

HARVARD UNIVERSITY.



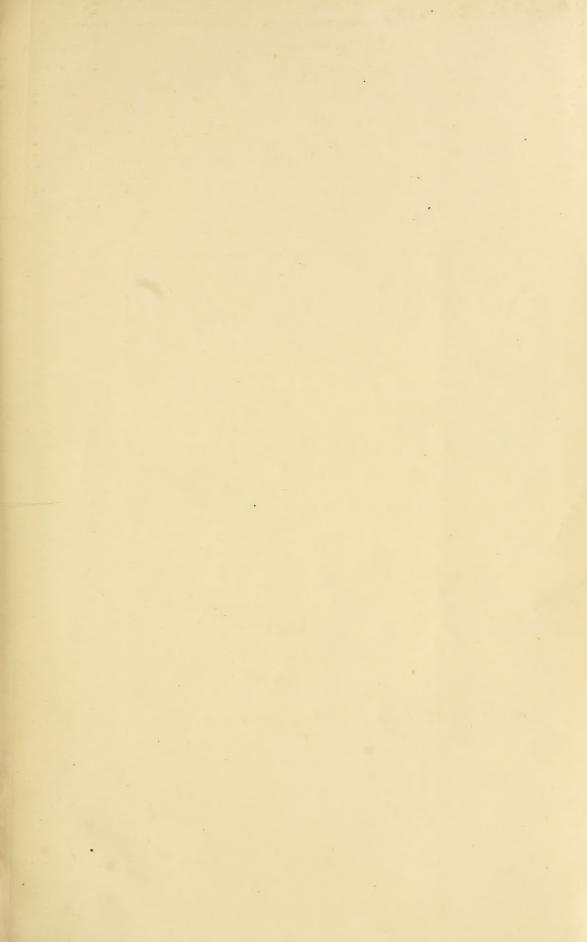
LIBRARY

OF THE

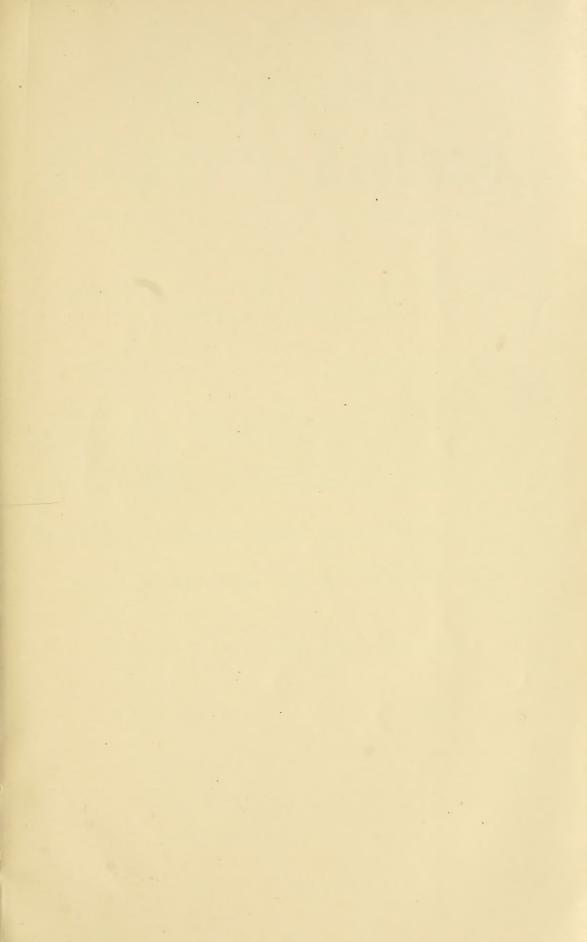
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

6654

Lebuary 6, 1906-January 14.







oniomonila onutida et et et una.

Lyone Action over Convertibing Andrews and an arrangement

and particular description of the distriction of th

engineering mehing and more

ing a few manual commence to an analysis of the commence of th

Anadalia disassina inioti sanati C. 1914

Allgemeine Fischerei=Zeitung.

Neue folge der Bayerischen fischerei-Zeitung.

Organ für die Sesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

insonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fomie

der Landessischereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, hessen, Braunschweig, des Schlessischen Sischereivereins, des Sischereivereins Miesbaden, des Kasseler Sischereivereins, des Rheinischen Sischereivereins, des Kölner Sischereivereins, des Sischereivereins, des Kölner Sischereivereins, des Sischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Lothring. Sischereivereins, des Sischereivereins für den Kreis Lingen, des Sischereivereins für die Provinz Sachsen und das herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Sischereivereins für Schleswig-holstein etc. etc.,

sowie Organ der Kgl. Baver. Biologischen Versuchsstation für Kischerei in München.

In Berbindung mit Fagmannern Deutschlands, Desterreig-Ungarns u. der Schweiz

Bagerischen und dem Deutschen Siffereiverein.

Redigiert von

Prof. Dr. Bruno Hofer, Friedrich fischer und Dr. Hans Reuß.

XXXIII. Jahrgang 1908. — Reue Folge Band XXIII.

od ray

Inhalts-Verzeichnis.

A. Bachregister.

Gette	96	ette
Nale, Beobachtungen bei der künstlichen	Bachforelle, Riesen=	52
Aufzucht der 44		28
Aufzucht der	Baden, Angelfischerei in 3	320
Wilhelm-Ranals 532	- Bon der Fischerei in 50 1	124
— gezeichnete 53	— Die staatlichen Magnahmen zur Ret-	
— Räuchern der	tung der Fischbrut aus den Neckarzeilen	j
Of a I brutim hart and Gualans Dum		105
Aalbrutimport aus England, Zum	und Rheinsporen auf badischem Gebiet 4	
191 531	Barsch, Nahrung des jungen I	
Aalfang in der Nordsee 169		28
Aalfangmethode, Eine wenig be-	Bahern, Aufstellung von Aufsichts-	
fannte 393	organen zur Ueberwachung der Rein-	
Aalfischerei in Schleswig, Bon der . 548	haltung der Gewässer 4	157
Absperrungsvorrichtungen in	— Bekanntmachung betr. das Fischerei-	
geschlossenen Gewässern 196	gesetz für das Königreich 4	109
Abwässer und Tierschut 443	- Gebührenvergunftigungen für Poft-	
After=Frühlingsfliegen 386	sendungen mit Fischlaich und Fisch-	
Algenvertilgung 196 284		95
Amerika, Die Aussetzung von Fischen	— Karpfen und Brachsen in einigen	00
	- Statepen and Staapen in emigen	100
in den Vereinigten Staaten von Nord-	bayerischen Voralpenseen 459 4	
amerika	— Kreiswanderlehrer für Fischerei in . 5)29
— Regenbogenforelleneier aus 123	— Magnahmen zur Reinhaltung der	200
Ammer, Angelsportbericht von der 16	Gewaller in	300
- Bon der oberen 499	— Städtische Seefischmärkte in 1	191
Ammerseekild, Zur Naturgeschichte	— Tätigkeitsbericht des Konsulenten für	
bes 434		89
Angelfischerei in Baben 329	Banerisches Fischereigeset 143 309 3	328
Angeliportbericht von der Ammer 16	- Fischereiwesen, Ueber unser 5	522
Angler, Anköderungsmethode für, zum	Bayerische Landesfischereiordnung	
Huchenfang und fünstliche Spinner . 526	über die Grundzüge für die Revision 2	206
— Eigenartiger Unfall eines 242	Bedeutung des Kalkes für das	
		6
— Maulwurf im Dienst des 95	Wachstum des Karpfens	-
— Wasserdichte Handschuhe für 424	Bedeutung der Mineralstoffe für das	14
Anglerbund, Bundestag des Deutschen	Wachstum des Karpfens 1	.14
Deutligen	Beobachtungen bei der künstlichen	11
Untertuilen 464 499 530	the foreign box thates	44
Antöderungsmethoden für	Bezirtsfischereiverein, bessen	
Angler zum Huchenfang und künstliche	Befugnisse betr. Aenderung der Schon-	
Spinner 526	zeit 4'	76
Annales de Biologie Lacustre 102	Biela, Fischsterben in der 5	32
Untimoos 125	Binnenfischerei im Reichstag 1	.33
Aquarien, Neuer Futterrahme für 397 418	Biologische Station, Gründung einer,	
- deren Berdichtung 472		74
Auffichtsorgane zur Ueberwachung	Blaufelchenfang zur Laichzeit,	
der Reinhaltung der Gewässer in	Absolutes Berbot des 2	55
Bahern 457	Blaufelchen - Laichperiode 1907	30
Auftions ftatistitbeutscher Geefisch-	Blutsvermandschaft bei Fischen durch	1
markto		
märtte	die Serumdiagnose, Ueber den Rach-	110
Ausse hung von Fischen in den Ber-	meis der	12
einigten Staaten von Nordamerika. 238	Böhmen, Deutscher Fischereilehrfurs in 4	O.
Ausstellung, Internationale, in	— Teichabfischungen in 50	UU
Manch 1909 503	Bode, Fischsterben in der 4	12
Ausstellungs-Aquarien und	Bodenrenke als Raubfisch 3	12
deren Berdichtung 472	Bobensee, Bom 55	22

Bodenwöhr, Bechtsterben in 241	Elbingfluß, Fischsterben im 53
Wann Cilchangian Stallana 252	
Bonn, Fischereiausstellung 353	Elektrischer Fischsang 310
Brach fen in einigen bayerischen Bor-	England, Zum Aalbrutimport aus 191 53
alpenseen 459 486	Englische Raubfischer innerhalb der
Munitius 26 " was hai Gala 70	Santishan Cafaitannana 10
Breitlingsfänge bei Hela 72	deutschen Hoheitsgrenze 42
Bruträuber, Goldorfe als 374	Entfrautungsfäge 214
Bundestag des Deutschen Angler-	Ephemera
bundes 168	Erbrütungsversuche in der Ber-
	suchsanstalt Mühlthal 490 51
	Constitute Statement
a 11: 1	Ergiebigkeit der Oftsee an Fischen 39
Calliphora vomitoria 257	Eristalis 14
Ceratopogon pulicaris 28	
	Erlangen, Karpfenvermittlungsstelle
Chamäleonsfliege 141	in 71 122 143 16
Chiemsee, Vom 547	Erfat für den Seidendarm 24
	et i u b fut ben Gewenbutht 24
Chironomus plumosus 26	Ertrag der Fischerei in der Danziger
Cloëon	Bucht 1906/07
Cunnersdorfer Bach, Fischsterben	Duay 1000/01
en in it et soot fet Sua, Fragitetoen	
im 264	
Cottbufer Karpfenmarkt 353 420	
	Fangergebniffe der deutschen Gee-
Cuphavener Fischereiverein, Grün=	
dung des 532	fischerei 7
	Fanna in Quellbächen 500
— Fischmarkt 97	
	Finnland, Krebspest in 249
Dach au, Fischereiausstellung in 420	Fisch und Ratte 32
Dachziegeln, Forellenerbrütung auf 284	Fisch brut, Gebührenvergünstigungen
Dakthloghrus = Infektion bei Karp=	für Postsendungen mit, in Bayern 98
Entruit 9 of the South of States	
fenbrut	Fisch brutan ftalten in der Schweiz 268
Dänisch e Fischereierpedition nach Grön-	Fische, Seltsame 32
Tous Oct	Fischegeln
land	Wilmederu
— Station für Süßwaisersischerei in Hankted	Fischegelplage im Rhein 288
Sanfted 211	Fischerei in Baden, Bon der . 50 124
2000 200 200 200 200 200 200 200 200 20	or the creating some bet . ou 125
— Station für Süßwasserfischerei in	- im Genfer See 328
Hangiger Bucht, Ertrag der Fischerei 33	— in Ranada
Danie an Market Contract on Citeriani 22	: 0M26/a-26a
Danziger Bucht, Ertrag der Fischerei 33	— in Mühlgräben 164
- Ergebnisse der Fischerei in der, 1907/08 548	— in Preußen, Staatliche Unterstützung
Danne knan khait bai Dannian 212	ber
Darmfrankheit bei Karpfen 343	001
Deutscher Fischereirat in Straßburg	— Rußlands
294 318	— in Seen, Gin Schädling für die 508
	~ in occit, ein oughbring fitt bie
- Fischereiverein, Hauptversammlung	
5-2	Fischerejablösung im Rhein 472
009	Fishereiaustellungin Mentein
Des	Fischereiausstellungin Allenstein
— Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders	Fischereiaus ftellungin Allenstein in Oftvreußen
— Landwirtschaftsgesellschaft, Wander-	Fischereiaus ftellungin Allenstein in Oftvreußen
— Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart 219	Fischereiaus ftellungin Allenstein in Oftvreußen
— Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart 219 — Seefischereiverein, Preisausschreiben	Fischereiausstellungin Allenstein in Oftpreußen
— Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart 219 — Seefischereiverein, Preisausschreiben bes	Fischereiausstellungin Allenstein in Oftpreußen
— Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart 219 — Seefischereiverein, Preisausschreiben bes	Fischereiausstellungin Allenstein in Oftpreußen
— Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart 219 — Seefischereiverein, Preisausschreiben bes	Fischereiausstellungin Allenstein in Oftpreußen . 548 — Bad Tölz 190 265 — in Bamberg . 95 — in Bonn . 355 — in Tachau . 420
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart 219 - Seesischereiverein, Preisausschreiben des	Fischereiausstellungin Allenstein in Oftpreußen 548 — Bad Tölz 190 265 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Tachau 420 — in Droutheim 168
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischer ein usterlung in Allenstein in Ostpreußen 548 — Bab Tölz 190 265 — in Banberg 95 — in Bonn 355 — in Dachau 420 — in Droutheim 165 — in Sersbruck 470
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischer ein usterlung in Allenstein in Ostpreußen 548 — Bab Tölz 190 265 — in Banberg 95 — in Bonn 355 — in Dachau 420 — in Droutheim 165 — in Sersbruck 470
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischer eigen 548 — Bab Tölz 190 265 — in Banberg 98 — in Bonn 355 — in Drontheim 165 — in Drontheim 165 — in Geröbruck 470 — in Leipzig 1909 468
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischer ein us ftell ung in Allenstein in Ostpreußen 548 — Bad Tölz 190 265 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Tachau 420 — in Drontheim 165 — in Geröbruck 470 — in Ueipzig 1909 468 — in Ragasati 218
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischer ein us ftell ung in Allenstein in Ostpreußen 548 — Bad Tölz 190 265 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Tachau 420 — in Drontheim 165 — in Geröbruck 470 — in Ueipzig 1909 468 — in Ragasati 218
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischer eigen usterlung in Allenstein in Oftpreußen 548 — Bad Tölz 190 265 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Dachau 420 — in Drontheim 165 — in Beipzig 1909 468 — in Ragasati 218 — in Stuttgart 308
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausftellungin Allenstein in Ostpreußen 548 — Bad Tölz 190 265 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Tachau 420 — in Drontheim 165 — in Sersbruck 470 — in Reipzig 1909 468 — in Ragasati 218 — in Stuttgart 308 Fischereibetriebsgenoßen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiaustellungin Allenstein in Ostpreußen 548 — Bab Tölz 190 265 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Tachau 420 — in Drontheim 165 — in Seröbruck 470 — in Beipzig 1909 468 — in Nagasaki 218 — in Stuttgart 308 Fischereibetriebsgenossen 192
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiaustellungin Allenstein in Ostpreußen 548 — Bab Tölz 190 265 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Tachau 420 — in Drontheim 165 — in Seröbruck 470 — in Beipzig 1909 468 — in Nagasaki 218 — in Stuttgart 308 Fischereibetriebsgenossen 192
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereigen 548 — Bad Tölz 190 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Dachau 420 — in Drontheim 168 — in Drontheim 470 — in Beipzig 1909 468 — in Ragasafi 218 — in Stuttgart 308 Fischereibetig en offen 192 Fischereifahsein Gestemünde 192 Fischereifahsein Gestemünde 502
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereigen 548 — Bad Tölz 190 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Dachau 420 — in Drontheim 168 — in Drontheim 470 — in Beipzig 1909 468 — in Ragasafi 218 — in Stuttgart 308 Fischereibetig en offen 192 Fischereifahsein Gestemünde 192 Fischereifahsein Gestemünde 502
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiaustellungin Allenstein in Ostpreußen 548 — Bad Tölz 190 265 — in Bamberg 95 — in Bonn 355 — in Dachau 420 — in Drontheim 165 — in Sersbruck 470 — in Beipzig 1909 468 — in Einzig 1909 468 — in Stuttgart 308 Fischereibetriebsgenossen 192 Fischereibetriebsgenossen 192 Fischereigeseten 143 Fischereigesten 143 308 328 409 328
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiaustellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Oftreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiaustellungin Allenstein in Ostpreußen
- Landwirtschaftsgesellschaft, Wanders versammlung in Stuttgart	Fischereiausstellungin Allenstein in Oftreußen

Seite	Seite
Fijchereiorganisation, Deutsche 66	Flußfischerei im Rleinbetrieb 261 497
Fischereirat, 16. Deutscher . 294 318	Forelle und Ringelnatter 310
Fischereirechtliches 329 332 424 474	Forellenerbrütung auf Dach- ziegeln
475 502	ziegeln
Fischereisachverständiger in	Forellentransport 244 359 402
Mittelfranken 471	Forellen waffer, Wirkung der Re-
Fischereitag, X. Desterreichischer 123	gulierung 266
Gifthereitage 171	Transhirt cha Tilchavainaviucha im
Fischereitage	Frangosische Fischereiversuche im
Fischereiverein, Gründung des	nördlichen Eismeer
Curhavener	Frosch und Wasserspihmaus 396
— Hauptversammlung des Deutschen . 352	Futterapparat, Selbsttätiger, für
Fischereiverhältnisse der Weser 373	Fischteiche 473
Fischereiversammlungin Dront-	Futterrahmen für Aguarien . 397 418
heim	
— in München 471	
Fischereiwesen, Ueber unser	
banerisches	
— in der Schweiz	Galizien, Teichabfischungen in 530
Fischerstiefel aus Gummi 148	Gammarus fluviatilis 86 110 137
Fisch fang, Elettrischer 310	— pulex
— mit Bogen und Pfeil 73	
Fisch feinde im Breußischen Fischerei-	Gebrauchsmustereintra =
	gungen
gesets 100	Gebührenvergünstigungen für
— Wildente als 32	Postsendungen mit Fischlaich und Fisch-
Fisch größen = Sortierapparat 283	brut in Bayern 95
Fisch laich, Gebührenvergünstigungen	Geestemünde, Fischereibetriebsge=
	nossenschaft in 192
Fisch markt, Eughavener 97	Gehilfe, Kann der Fischereiberechtigte
Fischmehl, Berunreinigtes 221	sich bei Ausübung der Fischerei eines
Fischnete, Spinngewebe als 16	Gehilfen bedienen? 240
Fischnetzer, Spinngewebe als 16 Fischotter, Schädlickkeit der 72	Genfer See, Fischerei im 328
Fischotterfang 266	Glyceria 505
Fisch sterben in der Biela 532	Goldorfe als Bruträuber 374
— in der Bode 472	Grönland, Dänische Fischereiexpedis
— in Bodenwöhr 241	tion nach
- im Cunnersdorfer Bach 264	Großbritannien, Ausden Fischerei-
— im Elbingfluß 532	häfen 503
— in der Havel	häfen 503 Gummiftiefel
— im Helderbach 310	
- in der 31m	
- im Laimbach	
— in der Luhne	Saarhornmüde 29
- in der Marktwerbener Alten Saale 374	Haftpflicht=, Unfall= und Lebens=
— in der Mur 472	versicherung der Fischerei 330
— im Neubrucher Teich bei Kohlfurt . 549	Haifische, Neue Methoden zur Ber-
- im Neuruppiner See 52	nichtung von 144
- in der Ofer 471	Haltung bon. Sälter, Geringe Widerstandsfähigkeit
— im Rhein 472	San Tilda in 500
- im Rhone-Rheinfanal	der Fische in
	Sandichuhe, Wafferdichte, für Angler 424
— in der Salzach	Sansted, Station für Sußwasserfischerei 241
— in der Riß 443	hauptversammlung bes Deutsch.
— in der Bils 72 220	Fischereivereins
- in der Weißen Sorbit 285	Savel, Fischsterben in der 354
Fischtransportapparate 57 158 181	hechtsterben in Bodenwöhr 241
City real and the Destition 199	Sela Breitlingsfänge bei 72
Fisch verbrauch in Deutschland 144	
Fisch verkaufstag in Wien 123	Beringe, Sachverständige für den Rauf
Fischzucht auf der Provinzial-Moor-	und Verkauf frischer
und Heidekultur-Ausstellung zu Osna-	Heringsfänge, Große, an der Ruste
brüd	von Schweden 32
Fischzuchtgenoffenschaft,	Herings = und Sprottenschwärme in
Schweizerische 282	den Rieler Gemässern 192
Fleischfliegen	Heringsfischerei in Schweden und
	Normegen
Flohtrebs (Gammarus pulex und G.	
fluviatilis). Ueber die Fortpflanzung	Heringsflotte, Bon der beutschen 398
und künstliche Zucht 86 110 137	Beringsschwärme, Prämie für
Flunder, Zur Lebensgeschichte der . 51	Auffindung der 533

	Gerre
Heringssendungen aus Norwegen	- Ein Mittel zur Verhütung der Dotter-
nach Deutschland 264	blasenwassersucht? 345
	— Neber einen eklatanten Erfolg der 394
Feringszüge in der Oftsee 146	
hersbrud, Fischereiausstellung in . 470	Ries = und Plattenerbrütung 274
Beffen, Prämien für das Erlegen von	— und Sandgewinnung in einem öffent-
Fischreihern und Fischottern im Groß-	lichen Wass rlauf
herzogtum 190	Rild, Bur Naturgeschichte des Ammer-
Sollandische Fangstatistik für den	feefilchs 434
Dottungt in Constitution for ven	Of a fifther Ciffy was an Continuous and
Rheinlachs pro 1907 48	RI ü ß scher Fischgrößen-Sortierapparat . 283
huch en fang, Anköderungsmethoden	Konsulent für Fischerei in Bahern,
zum, und fünstliche Spinner 526	Aus dem Tätigkeitsbericht des, pro
Suchenreford 52 72	1907
Suchentransport auf weite Streck. 472	Roppelfischereigeset für ben
Sydrobion	Regierungsbezirk Kassel 187
	Krebspest in Finnland 242
	— in Medlenburg 242
	— in Schweden 443
	— Erlaß betr. die 501
	One to a Control of the control of t
Y O'!! X &	Krebssterben in der Wörnit 501
31m, Fischsterben in der 331	Kreiswanderlehrer für Fischerei
Infektionskrankheit der Niere	in Bahern 529
bei Salmonidenjährlingen 436	— — in Oberbayern, Tätigkeit des, im
Finn, Sterletfänge im 96 123	Jahre 1907 233
In ft i t u t für Binnenfischerei, Preußisch. 443	Quite 1907
Contained the State Ciffensife and	Ariebelmüde 121
Internationaler Fischereikongreß	
Washington 1908 123 327	
Internationale Meeresjorichung. 532	
Farbereisung 395	
Jagdrecht auf Seen in Bayern 125	
Fahresbericht der Direktion der	Lachsfang in der Nordsee 169
Justesvericht der Diterrou der	— im Rheingebiet 373
Finanzen des Kantons Zürich pro 1907,	— in der Sieg 15
Aus dem 444	— in der Weichsel 444
Fuffchnur 378	
0 , .,	- in der Weser 144
	Laimbach, Fischsterben im 395
	Landesfischereiordnung,
	Bayerische, über die Grundzüge für die
	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der 206
Raiserlachs, Magdeburger 123	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der 206 Lebensversicherung in der
	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der 206
Raiser=Wilhelm=Ranal, Rot=	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Rot= seuche unter den Aalen des 532	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser=Wilhelm=Ranal, Rot= seuche unter den Aasen des 532 Ralk, Die Bebeutung des, für das	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Rot= seuche unter den Aasen des 532 Ralk, Die Bedeutung des, für das Wachstum des Karpsens 2	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Ralk, Die Bebeutung des, für das Wachstum des Karpfens 2 Kalkd üng ung der Teiche 388	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Hot= seuche unter den Aalen des 532 Ralk, Die Bedeutung des, für das Wachstum des Karpsens 2 Ralkd üngung der Teiche 388	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Hot= seuche unter den Aalen des 532 Ralk, Die Bedeutung des, für das Wachstum des Karpsens 2 Ralkd üngung der Teiche 388	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Kanal, Rot- seuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Kanal, Rot- jeuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Kanal, Rot- jeuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Erundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Kanal, Rotsseuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Kanal, Rot- seuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Erundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Kanal, Rot- seuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Erundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Kanal, Rot- seuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Erundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Rots seuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Erundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Rots seuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Kanal, Rotsieuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Wilhelm & Kanal, Rotsseuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Bilhelm & Kanal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Bilhelm & Kanal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Bilhelm & Ranal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Bilhelm & Ranal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Bilhelm & Ranal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Wilhelm & Ranal, Rotsenthe unter den Aalen des	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Wilhelm & Ranal, Rotsenthe unter den Aalen des	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Wilhelm & Ranal, Rotsenthe unter den Aalen des	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Bilhelm & Ranal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser = Wilhelm = Ranal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerifche, über die Grundzüge für die Revision der
Raiser & Bilhelm & Ranal, Rotseuche unter den Aalen des	Bayerische, über die Grundzüge für die Revision der

Seite	Gett
Medlenburg, Krebspest in 242	Palingenia
Meeresforschung, Internationale 532	Batentberichte 18 54 73 97 124 288
— Praktische Ergebnisse der wissenschaft-	331 355 422 445 504
lichen, für die Binnenfischerei . 211 230	Peipus, Der, und die Peipusmarane 41
Mineralstoffe, Bedeutung der, für	Peipusmaräne 41
das Wachstum des Karpfens 114	— Thr Einsat in nordalpine Seen (
Mittelfranken, Fischereisachver-	Perliden386
ständiger in 471	Berlmuschelzucht 220
- Ueber die Anzahl, den Wert und die	Beter, St., Fischereilehrkurs in 470
Ertragfähigkeit der Teiche, sowie des	Pfaudensäge und Streukralle 416
	With a man and the san Clamatian Off
ungefähren Wertes der offenen Ge-	Pflanzenwelt in den Gewässern . 277
wässer des Kreises 495	Pisciola
Mönche aus Zement 57	Blattenerbrütung274
Mühlgräben, Die Fischerei in 164	Plöten, Gezeichnete 502
Mühlthal, Erbrütungsversuche in der	Potamanthus
· Versuchsanstalt 490 515	Praktisch e Ergebnisse der wissenschaft-
München, Fischereilehrkurs in . 15 469	lichen Meeresforschung für die Binnen-
— Fischereiversammlung in 471	fischerei 211 230
Mur, Fischsterben in der 472	- Winte für Anfänger in der Karpfen-
	teichwirtschaft 306 324 350 367 390 414
	466 544
	Prämie für Auffindung der Herings-
	and Chrattanidum and
	und Sprottenschwärme 533
	— für Erlegung von Fischreihern und
Nagasaki, Fischereiausstellung 218	Fischottern im Großherzogtum Hessen 190
Nahrung des jungen Barsches 123	Preisausschreiben des Deutschen
— Natürliche, der Fische 25 120 141 256 346	Scefischereivereins 443
386 411	Preisverteilung auf der 22. land=
Nanch, Internationale Ausstellung . 503	wirtschaftlichen Wanderausstellung zu
Naturgeschichte des Ammerscekilchs,	Stuttgart 308
3ur	Preußen, Staatliche Unterstützung der
Natürliche Rahrung der Fische 120 141	Fischerei in 532
	Preußisches Fischereigeset 502
346 386 411	— Institut für Binnenfischerei 443
Rectarzeilen bei Mannheim, Wert	— Wassergeset 9 532
der Fischbrut und Jungfische in den 365	Provinzial = Moor= und Heidekultur=
— Maßnahmen zur Rettung der Fisch-	
brut aus den 485	ausstellung in Osnabrück 309 375
Methonservierung245	
Neuruppiner See, Fischsterben im 52	
Niere, Ueber eine Infektionskrankheit	
der, bei Salmonidenjährlingen 436	Duellbäche, Fanna in 506
Nordsee, Aalfang in der 169	, , ,
— Lachsfang in der 169	
— Schnäpelfang in der 192	
— Störfang in der 192	Maddan Willer Wastifarma was 25 70
- Wissenschaftliche Beobachtungen in der,	Ratten, Mittel zur Vertilgung von 35 72
	— Uferfalle für 444
durch S. M. S. "Zieten" 354	— und Fisch
Norwegen, Heringsfischerei in 220	Raubfischer, Englische, innerhalb
— Heringssendungen aus, nach Deutsch-	der deutschen Hoheitsgrenze 421
land	Räuchern der Aale 311 355
	Regen von Fischen 16
	Regenbogenforellencier aus
	Umerifa 123
	Reichstag, Binnenfischerei im 133
Elv .	Reinhaltung der Gewässer in
Dberbahern, Tätigkeit des Areis-	Bahern 300
wanderlehrers für Fischerei in, im	Rhein, Fischegelplage im 285
Sahre 1907 233	— Fischereiablösung im 472
Oker, Fischsterben in der 471	— Fischsterben im
	Rheingebiet, Lachsfang im 373
Oligoneuria	or hein forth a Cia to Time it to Cons
Dinabrück, Ausstellung 309	Rheinlachs, Die holländische Fang-
— Provinzial-Moor= und Heidekultur=	statistik für den, pro 1907 48
ausstellung	Rheinsporen, Magnahmen zur Ret-
Oftsee, Ergiebigkeit der Ostsee an	tung der Fischbrut aus den 485
Filthen	Rhone - Rheinkanal, Fischsterben 220
- Heringszüge in der 146	Ringelnatter und Forelle 310

		Sette		Sette
93 ;	ß, Fischsterben in der	442	Sorbig, Fischsterben in der Weißen	985
It o	t seuch e unter den Nalen des Kaiser=		Sperrnegen, Fischen mit	329
	Wilhelm-Ranals	532	Spinner, Künstliche	526
97 11	gland, Fischerei		Spinngewebe als Fischnete	16
01 11	prund, Odderce	MIL.	The substitute of the Big and Sig asigh	10
			Sportangler, Die, und die gesetz-	
~ .	a fa Mantan James San	10	lichen Schonzeiten	-12
9 (1	ale, Verseuchung der	16	Sprottenschwärme in den Rieler	
Sä	ch sisch er Fischereiverein, Mittei-			100
	lungen des	449.	Gewässern	192
~ .		TIM	— Brämie für Auffindung der Hering?-	
S (1	chverständige für den Rauf und		und	533
	Verkauf frischer Heringe	398		000
50	iblingsfang in den baperischen		Staatliche Maßnahmen zur Rettung	
0 11			der Fischbrut aus den Neckarzeilen und	
	Seen	189	Rheinsporen auf badischem Gebiete.	485
Sa	Imonidenjährlinge, Ueber		11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	200
	eine Infektionskrankheit der Niere bei	436	— Unterstützung der Fischerei in Preußen	200
ر م			Sterlet im Jun 96	123
	laach, Fischsterben in der		Störfang in der Nordsee	192
Sa	lzburg, Fischereifachschule	502		102
	ndgewinnung in einem öffent-		Straßburg, 16. Deutscher Fischereis	0.7.0
· · ·			rat in 294	318
~	lichen Wasserlauf	002	Stratiomys	141
5 a	ndmuscheln, Egbare	264		
	reophaga carnaria		Stredfußmüde	27
			Streutralle und Pfaudenfäge	416
9 0	hädling, Ein, für die Fischerei in		Stuttgart, Ausstellung in	308
	Seen	503	— Wanderversammlung der Deutschen	
S d	heibenbarsch als Zierfisch und		- zounderbeijuninnung der Zentjajen	010
- "	Jaina Ducht	098	Landwirtschaftsgesellschaft	219
~ .	seine Zucht		Südwest = Fischereigesellschaft	330
S d	plammfliege	142	Zi haras	505
	hmeißfliege		Süßgraß	900
	hnäpelfang in der Rordsee			
9 d	hnappangelei	280		
Sd	hollenbrut, Berpflanzung von,		Zalsperren, Neue	328
	im Limfjord	940	Tanypus varius	27
~ v	the Shifted	240	Tanypus varius	-1
(2) (I	bonzeiten, Die Sportangler und		Teiche, Anzahl, Wert und Ertragfähig-	
	die gesetlichen	12	feit der, des Areises Mittelfranken.	495
C 4	weden, Erlaß betr. die Arebspest in		— Neber die Kalkdüngung der	388
		901		
	Gründung einer biologischen Station		Teichabfischungen in Böhmen .	500
	für Süßwasserforschung	374	— in Galizien	530
	Heringsfischerei in		Teichboden, Dichtung des	284
			2 et tij 0 0 b e ti , 2 tujtung bes	_0T
	Krebspest in		Teichpflege und Wasserunkraut-	
S đ	iweiz, Fischereiwesen in der	354	schneider	145
	weizerische Fischbrutanstalten,		Teichversuchsstation in der Lüne=	
C 14		000		ee.
	Leistungen der	203	burger Heide	66
_	Fischzuchtgenossenschaft	282	Teich wirte, Berein Deutscher	-52
Se	e fisch e, Transport lebender, in das		Teichwirtschaften in der Propinz	
	Binnan Your	210	Olympia Character and San Olylogo	
~	Sumemuno	510	Brandenburg, Förderung der Anlage	~
9 C	Binnenland		fleiner	548
	deutschen	71	Temperaturveränderungen,	
C 0	efisch märkte, Auftionsstatistik	• -		
00		047	Einfluß plötlicher, auf die Eier, Brut	4.4.1
	deutscher		und Jungfische der Salmoniden	441
	Städtische, in Bayern	191	Tierschutz und Abwässer	443
	efisch verbrauch Deutschlands.		Tipuliden	28
	the state of the s	100		
(m) (2)	afifth and in and in Musicana			200
0 0	efischereiverein, Preisaus=		Tölz, Fischereiausstellung 190	
•	efischereiverein, Preisaus- schreiben des Deutschen	443	Transport lebender Seefische in das	
Se	efischereiverein, Breisaus- schreiben des Deutschen efprellen	443	Transport lebender Seefische in das	
S e	schreiben des Deutschen e forellen = und Saiblingsfang in	443	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310
S e	schreiben des Deutschen e for ellen = und Saiblingsfang in den bayerischen Seen	443 189	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402
S e	schreiben des Deutschen e for ellen = und Saiblingsfang in den bayerischen Seen	443 189	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402
S e	schreiben des Deutschen e forellen und Saiblingsfang in den bayerischen Seen idendarm, Silk Cast Gut als	189	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402
Se Se	schreiben des Deutschen	189 285	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181
© e © e —	schreiben des Deutschen	189 285	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181
© e © e —	schreiben des Deutschen	189 285	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181
S e S e S e	schreiben des Deutschen	189 285	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181
S e S e S e	schreiben des Deutschen	285 242 68	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443
© e e e e e e	schreiben des Deutschen	189 285 242	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443
© e e e e e e	schreiben des Deutschen	285 242 68 32	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443
S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	schreiben des Deutschen	189 285 242 68 32 542	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443
S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	schreiben des Deutschen	189 285 242 68 32 542	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	schreiben des Deutschen e forellen = und Saiblingsfang in den bayerischen Seen	189 285 242 68 32 542	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443 444 242
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	schreiben des Deutschen e forellen = und Saiblingsfang in den bayerischen Seen	189 285 242 68 32 542 15	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443 444 242
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	schreiben des Deutschen e fore l se ne und Saiblingssang in den bayerischen Seen. idendarm, Silk Cast Gut als Ersag für den Teilweiser Grsag für den itenorgane, Ueber die Funktion der, bei den Fischen ltsame Fische rum diagnose, Nachweis der Blutse verwandschaft dei Fischen durch Se eg, Lachssang in der It Cast Gut als Ersag für den Seidendarm	189 285 242 68 32 542 15 285	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443 444 242
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	schreiben des Deutschen e fore l se n = und Saiblingssang in den bayerischen Seen iden darm, Silk Cast Gut als Ersag für den ten org an e, Ueber die Funktion der, bei den Fischen tis am e Fische rum diagnose, Rachweis der Blutss verwandschaft dei Fischen durch Se eg, Lachssang in der lk Cast Gut als Ersag für den Seidendarm myler, Wasserunkrautschneider	189 285 242 68 32 542 15 285 145	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443 444 242
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	schreiben des Deutschen e forellen = und Saiblingsfang in den bayerischen Seen	189 285 242 68 32 542 15 285 145	Transport lebender Seefische in das Binnenland	310 402 181 443 444 242 52

Bernichtung von Haifichen	Bels, Großer
B. Pereins Sabif do er Fischereiverein	nachrichten. Rheinischer Fischereiverein 446 Rott, Fischereiverband 503

Seite -	3eite
Babifcher Fischereiverein375 Babifche Hinterfänbifcher	My he in is her Fishereiverein 446 Rott, Fishereiverband 505
Fischereiverein 357 335 Burglengenfeld Schwandorf 34	, 017
Surgicing enjerts Sujeunovij or	Sach sen, Fischereiverein für die Broving, und das Herzogtum Anhalt 399
Casseler Fischereiverein 76 193	Sächfischer Fischereiverein. 77 125 376
Chiemsee, Fischereiverein 193 445	Salzburg, Settion "Fischerei" der A. R.
Deutscher Teichwirte, Berein 55,356	Landwirtschaftsgesellschaft 244
Letti i i c i Letti i i c i so soo	Schlesisch er Fischereiverein 98 124 170 331
Cisässischer Fischereiverein 401	Schles wig = Holftein, Bentralfischereis verein für 401
Lausiker Fischereiverein 356	Schwaben und Reuburg, Kreisfischereis verein für
	Steiermärkischer Fischereiverein. 401
Miesbach = Tegernsee, Fischereiverein 98 Mittelfranken, Arcissischereiverein	
von	zegernsee=Miesbach 98
Sharhanara Quaistildanainarain nan 56	unterfränkischer Areisfischereis
Dbcrbaycrn, Areisfischereiverein von 56 Dbcreund Ueberlingersee 311	verein
	Best deutscher Fischereiverband 356 446
Pommerscher Fischereiverein 98 422 475	Westfalen, Fischereiverein für die
Privatbeamten, Verein der, der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe	Broving
Deutschlands 56 147 265	fischereiverein 54 74

C. Personalnotizen.

	Seite	Seite
Armbruster, Wilhelm †	286 Serwig, Dr	. 124
Srühl, Dr L	56 169 Hulwa, Professor Dr	
Büttner	Reresheimer, Dr. E., München	. 504
Colb, Erlangen	169	
Friederich & , Dr. R	Meuß, Dr. S	
G raf, Dr Franz	504 Stengel, U., Freiherr v. †	. 33
Socia, Dr. 28	147 Streff, Dr., München :	

D. Literatur.

Seite	Geite
Arnold, J., Zur Biologie der kasplichen Finte	Sarfter, Dr. Ig., und Caffimir, Dr. J., Rommentar zum baherischen Wasser- geset vom 23. März 1907 403
B a d e , Dr.C., Das Süßwasser-Aquarium 222 506	Jagde, Forste und Fischerei-Abreiße
Berichte aus der Agl. Baher. Biolog. Berjuchsstation in München 222	falenber 450 Jahn n g , Dr., Das naturgemäßeste Wasser
Bischoff Wilhelm, Anleitung zur	recht
Ungelfischerei 549 B. r ü n i n g , Chr., Taschenbuch für junge	MI o e f, Arno, Die allgemeinen Sachen, .
Uquarien- und Terrarienfreunde 450	Luft und Waffer nach geltendem Rechte 450
Clodi, Dr. Ed., Anleitung zur fünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft 378	Lampert, Professor Dr. R., Das Leben ber Binnengewässer 57
Cronheim, Dr. B., Fischzucht 57	Lauterborn, Dr A., Die Bernn-
Seutscher Secfischerei-Allmanach für 1908	reinigung der Gewässer und die bios logische Methode ihrer Untersuchung 267
Doc II, Dienstworschriften und Dienst- aufträge für Fischmeister, Fluß-, Teich-	Mandée, Rud., Jahrbuch für Uquarien-
und Fischereiwärter 197	und Terrarienfreunde 403 Mitteilungen der Teichwirtschaft-
C tf ft e i n , Professor Dr. Karl, Die Fischereis verhältnisse der Provinz Brandenburg	lichen Versuchsstation in Francenberg, Heft 1 und 2 101
zu Anfang des 20. Jahrhunderts.	Neue Wechselordnung, nebst Scheckgeset und Vostscheckgeset 425
II. Teil	
Eversheim, Dr. B., Die Elektrizität als Licht- und Kraftquelle 19	Sumorow, E. R., Studien seiner
Fischereigeset für das Königreich	Erforschung der Kaspiheringe, ihrer Rassen, Abarten und Arten 34
Bayern	₹ ümpel, R., Die Geradflügler Mittel-
Freund, L., Anomalien des Fisch-	europas
Fritsch, Dr A., Diagramm der Fische	Wassergeset für das Königreich
Böhmens 506	Bahern vom 23. März 1907 149

E. Verzeichnis der Mitarbeiter.

Seite	~.!!
MIF, Peter	Stterström, C. B 438
B auer, Pyil., Münden	\$\mathbf{A}\$ a I mer, \(\text{Q}. \) 167 261 497 \$\mathbf{A}\$ f c h u, Dr M. \) 322 343 436 \$\mathbf{A}\$ e u \(\text{F}, \) Dr \(\text{D}. \) 2 19 25 35 44 51 57 78 100
Cronheim, Dr. B.	101 120 141 149 174 191 196 197 221 222 238 245 256 267 277 311 328 334 346 359 377 378 386 403 411 425 441
Donsbach, Kreisschulinspektor, Köln 464 Donse, Wish, Celle 95 280 393	Rolle, W.,
C bert3 9	Schroff, Ed., Konstanz
5.	St
Lisner, Otto, Wesel 499 Lübbert, Hamburg 211 230	#11rid, A
Maier, Dr. S. N. 96 100 233 263 266 306 324 350 367 390 414 420 466 505 506 544 Mühlen, M. v. zur 41	Werner, Karl, Aggerbeich 530 Wilmsmann, H 284
Meresheimer, Dr 48 372 542 Müßlin, Dr D 6 30 255	3 a cherl, Eg., Marktla. F 123 Bimmermann, Professor Dr E. R., Mannheim

Berichtigungen.

1. Seite 5, Zeile 4 von unten: Ca (HCO3) anstatt Ca HCO3.

2. Seite 442 in der Tabelle, 6. und 7. Zeile: Seesaibling anstaft Bachsaibling.

3. Seite 500, Zeile 5 von oben: Neiben anstatt Reihen. Seite 500, Zeile 10 von oben: fonstige anstatt wustige. Seite 502, Zeile 8 von oben: Fischereigesetz anstatt Fischereigeseß.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalifobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsalblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



rand's Nachf. JakobWiel

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

München, Ottostrasse 3b.

gegründet 1843

empfiehlt für die jetzige Saison,, Hecht-u. Huchenausrüstungen", eigenes, mit höchsten Preisen ausgezeichnetes Fabrikat, und zwar:

Original-Weitwurf-Ruten nach Dr. Heintz in 3 Stärken, Nottingham-Rollen, mit und ohne Leitung

Unpräparierte Seideschnüre, beste Qualität.

Neuheiten in Vorfächern, künstlichen Ködern u. Spinnsystemen, sowie sämtl. zum Angelsport nötigen Utensilien in bester Qualität.

Letzte Auszeichnnng:

Mannheim 1907 "Goldene Medaille".

Reichhaltige Preisliste gratis und franko.

mit STORK's ANGELGERATEN. ein Prospekt der Verwaltung des Brunnen-Versandes der Leuchstädter Mineralquelle (Dr. Fritz Lauterbach) in Lauchstädt, Thüringen (Provinz Sachsen)

leg-

Im Oktober-November 1907 wurden von

Baronin R

im Gewichte von 39, 38, 36, 32, 28, 24, 22, 20, 12, 10 und 6 Pfund bei sehr komplizierter Landung und schwerstem Drill in schärfsten Strömungen erbeutet.

Dieser Erfolg spricht bis zur Evidenz für die vorzüglichste Qualität

Residenzstrasse 15/1,

Spezial-Angebot für Hecht- und Huchenfischerei siehe Seite 24 dieses Blattes.

Forellenzucht

inkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eschede, Proving Hannover

gibt ab: 1-, 2-11. 3 sommer. Rarpfen, schnellw. Rasse, 1- 11. 2 sommer. Sakschleien, Laicheschleie masurisch. Sak u. Gier der Bachsorelle, Negenbogensorelle, des Saiblings. Gar. seb. Ansunst. Preisliste franco. Befiger: M. Seefe. Leiter: S. b. Debidit.

Annahme von Polontäven.

Julius Koch, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Butiftrage 16. Fifdreusen.-Fabr. u. Fifth-Sedarfsart.





Menefte Fischreusen, gladfänger

Ganz aus verzinktem Draht hergestellt. D. R. 6. 112. Sch. 12r. 250188 und D. R. P. 12r. 178039, vielmals prämitert mit Medaillen und Diplomen. Nr. a. Flachfänger, 100]cm lg., 25 cm hoch à Mf. 6.50 100 " 30 " " a " 7.— 140 " " 35 " " a " 8.— 140 " " 40 " " a " 10.— 150 " " 50 " " a " 12.—

" II. " III.

Doppel-Flagfanger mit 2 Fangtrigtern of the robigen 6 Größen a 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stüd franko Bahnhof Grabow in Meath.

Neu! D. R. P. Rr. 178039 Neu!

Ganz zusammenleghare Fischreuse.

1 Dose Kildwitterung füge jeder Reuse gratis bet.

2 Buttite Kredsfalle

5 Mt. per Stüd.

3 Mustrierte Preise

tiste 1907 cuf Wunsch soften tottenlos. Lattenverpactung à 50. Pig. extra.

as altbewährte Fischgut bei Welschneudorf, Maffau, Besiger: Heinr. Riibfaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Beklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Setlinge

Bachforellen Bachsaiblingen Regenbogenforellen loser Gesundheit billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender An= funft und tadel=

21. Riggert, Gledeberg Doft Billerbeck (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gefunde

Kegenvogenforellenseklinge

habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Posten besonders billig.

C. Büschseb, Worbis i. Thür.

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischerei-betrieb praktisch erprobt, empfehlen

Kend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Nischzucht Wünde i. W.

cher eine Million anaebrütete Gier

von Badforelle u. Saibling, von Wildfischen aus eigener, 75 km langer Bachfisherei aibt preiswert ab

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main. Sesucht Lehrling oder Volontar.

G. Domaschke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasstrafe 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Verkäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Wagaon bei Garantie für lebende Unfunft.

30 000 angefütterte Bach=. 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachsaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Setlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben f. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ghrens und I. Preise.

Die Korellenzuchtanstalt in Leutalch

Boft Seefeld (Tirol), ü. 1100 m hoch gelegen, offeriert aus den Wildbächen abstammende

___ Setzlinge =

der Gebirgsforelle u. des amerik. Bach= faiblings, welche wegen ihrer Biderstands-fähigkeit und ihres schnellen Bachstums sich zur Rassenauffrischung vorzüglich eignen.





Allgemeine Neue Folge der Baner. Fischerei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im F land und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Fnserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redattion: Foologische Synstitut der Tierärzistlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine infonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessischereiwereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Lothring. fischereivereins des fischentyvereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

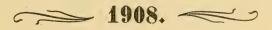
fowie Organ der Agl. Bayer. Biologijden Berjudsitation für Fijderei in Münden. In Perbindung mit gachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom gagerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 1.

Münden, den 1. Januar 1908. XXXIII. Jahrg.

IX. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)



Unseren verehrten Freunden, Mitarbeitern und Lesern zum Jahreswechsel die herzlichsten Wludwunfche! - Auch im neuen Jahre werden wir bestrebt sein, für die Förderung der Fischerei auf allen Gebieten, in ber Biffenschaft und ber Proxis unser Bestes zu geben. Damit hoffen wir, uns das Bertrauen unserer bisherigen Freunde zu erhalten und noch dazu recht viele neue Leser zu erwerben. Die Redattion.

I. Die Bedeutung des Kalkes für das Bachstum des Karpfens.

Von Dr Hans Reuß.

(Mitteilung aus der Königl. Baperijden Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Alle Organe des Tieres enthalten außer den organischen Bestandteilen: wie Eiweißstoffe, Kohlenhydrate, Fette usw., anorganische Berbindungen. Während die ersteren beim Berbrennen nur gassörmige Produkte bilden und keinen Rückstand hinterlassen, sind die anorganischen Bestandsteile unverbrennlich, bleiben als Asche zurück und werden deshalb auch schlechthin als Aschebestandteile bezeichnet.

Beide, anorganische und organische, Verbindungen sind für den tierischen Organismus unentbehrlich und müssen in bestimmten Wengen in ihm vorhanden sein, wenn nicht die Tätigkeit einzelner Organe oder sogar des Gesamttieres nachteilig beeinflußt werden soll.

In ähnlicher Weise wie die organischen Verbindungen im Tierkörper einem ununterbrochenen Auf- und Abbau — einem steten Werden und Vergehen — unterworsen sind, nehmen auch die Aschbeschandteile an dem Gesantstoffwechsel des Organismus teil. Das sehren uns Experimente welche an höheren Tieren nach dieser Richtung angestellt worden sind: indem dieselben erkranken und schließlich zugrunde gehen, wenn ihnen einseitig die nötigen Rährsalze entzogen werden.

Hungert das Tier, dann verliert es allmählich an Aschbeftandteilen, weil ständig mit Kot und Harn und eventuell auch mit dem Schweiß davon verloren geht. Zu gleicher Zeit geht aber auch eine entsprechende Menge organischer Substanz zu Verlust: Eiweiß, Fett usw. werden zersett; sie bilden gleichsam das Brennmaterial zur Heizung der Maschine, die der tierische Organismus darstellt. Der Körper verliert also im Hunger an Gesamtsubstanz, aber seine Zusammensetzung bleibt dieselbe und eine einseitige Verarmung an Ascheeftandteilen sindet dadurch nicht statt.

Die Nahrung, welche das Tier aufnimmt, soll dazu dienen, den Zerfall von organischer Substanz zu verhindern oder, da selbst bei noch so reichlicher Nahrungszusuhr ein solcher nie vollständig ausgehoben ist, sondern in geringem Umfange durch Bildung von Sefreten u. a. stattsindet, diesen Berlust durch Bildung neuer Organsubstanz zu decken. Wenn wir das Tier mit einer Maschine vergleichen, so würde also bei Hunger diese Maschine mit ihrem eigenen Material geheizt werden und die Maschine müßte sich schließlich selbst verzehren, wenn nicht das nötige Heizumaterial, d. h. beim Tier die Nahrung von außen, zugeführt wird. Wie aber sede Maschine sich abnützt, so geschieht dies auch mit den tierischen Organen, von denen ständig, wenn auch kleine Mengen trotz reichlicher Zusuhr zu Verlust gehen und mit Hilfe der zugeführten Nahrung sich von neuem ersehen.

Deshalb verliert der Körper auch ständig von seinen Aschebestandteilen und wie die organischen müssen auch zu gleicher Zeit die anorganischen Berbindungen in genügender Menge vorhanden sein. Führt man also nur einseitig organische Stoffe zu, so wird das zugrunde gegangene Organmaterial allerdings wieder ersett, aber da die nötigen Aschebestandteile nicht mehr zur Berfügung stehen, nicht in normaler Beise. Es verarmt der Körper an Aschebestandteile nicht mehr zur Berfügung stehen, nicht in normaler Beise. Es verarmt der Körper an Aschebestas Tieres führen, Erscheinungen, die insolge aschearmer Kahrung auch durch augestellte Fütterungsversuche absichtlich hervorgerusen werden konnten

Es ift baher selbstverständlich, daß bei der Mast, wo eine Zunahme von Organsubstanz stattssindet und insbesondere bei wachsenden Tieren solche Erscheinungen der Aschearmut leichter einstreten können, weil gegenüber dem sich normal ernährenden und ausgewachsenen Tier eben wegen der Vermehrung der Organmasse ein erhöhter Bedarf an Ascheeftandteilen vorhanden ist. Man hat bei den höheren Tieren die Ersahrung gemacht, daß im allgemeinen diese Folgeerscheinungen von Salzhunger nicht auftreten, weil in der Nahrung selbst, soweit sie von der Natur geboten wird, die nötigen Mengen von Ascheeftandteilen immer zur Versügung stehen. Zedoch kann man ab und Erscheinungen beobachten, die auf einseitiges Fehlen bestimmter Ascheeftandteile hinweisen, solcher, welche entweder in bestimmten Perioden des Wachstums in sehr großen Mengen notwendig sind, wie z. B. dies beim Kalk der Fall ist, oder vom Tier sehr schwer, d. h. nur in ganz bestimmten Formen, ausgenommen werden können, wie z. B. das Eisen. Rachtis, Osteoporose auf der einen Seite, Anämie andererseits sind Folgeerscheinungen einseitigen Kalks oder Eisenhungers. Bei der Aufzucht der Tiere, insbesondere mit künstlich hergerichtetem Futter, wird deshalb auch aus die nötige Zusuhr von Aschestandteilen, speziell des Kalks und Eisens, Rüchsich genommen.

Bei dem intensiven Betriebe, welcher heutigen Tages sich auch der Fischzucht bemächtigt hat, und bei der ausgebreiteten Benutung fünstlichen Futtermaterials ist es angezeigt, auch auf diese Borgänge acht zu haben und den Schädigungen solcher einseitigen Fütterung — und dazu gehört auch das Berfüttern aschearmer Nahrungsmittel — vorzubeugen. Bisher sind zwar solche, scheinbar wenigstens, noch nicht aufgetreten, wohl deshalb, weil die Fische nicht allein auf das ihnen durch den Menschen dargebotene Futter angewiesen sind, sondern nebendei die in den Teichen vorshandene Naturnahrung aufnehmen können. Es ist aber doch wohl von Interesse, das Afchebes dürsnis unserer Fische kennen zu sernen und auf dieser Grundlage zu überlegen, ob nicht unter Umständen doch bei künstlicher Fütterung Salzhunger auftreten könnte, um den damit verbundenen Volgen desselben beizeiten entgegenarbeiten zu können.

Man wird bei solchen Betrachtungen in erster Linie auf denjenigen Aschebestandteil Rücksicht zu nehmen haben, welcher in größter Menge gebraucht und daher vielleicht am ehesten mangeln wird, d. i. wie schon betont, der Kalk.

Gine Orientierung über die Verteilung der Asche des ganzen Körpers und der deren Hauptbestandteile auf verschiedene Organe beim Säugetier gestattet folgende Zusammenstellung:1)

Organ Asche	Darin ist		
	Usche	Ralf Phosphorfäur (CaO) (PgO5)	$\begin{array}{c} {\mathfrak{P}}{\mathfrak{hosphorf\"aure}}\\ {(P_{2}O_5)} \end{array}$
Stelett Musteln Uebrige Teile	83,1 10,4 6,5	46,6 0,2 0,1	43,9 4,4 3,4

Von 100 Körperasche sind enthalten:

Hieraus entnimmt man, daß die weitaus größte Menge der Asche im Selectt enthalten ist und daß die Hauptbestandteile der Asche — der kalt und die Phosphorsäure beinahe ausschließesich auf das Selectt treffen. Es ist demnach in erster Linie die Entwicklung des Selecttes zu berücksichtigen, wenn man sich von dem Bedarf des wachsenden Organismus an Aschebestandteilen Klarheit verschaffen will. Daher sind auch die Folgen einer zu geringen Salzzusuhr beim wachssenden Tiere in erster Linie an einer anormalen Selecttentwicklung zu beobachten. Auch bei der Aufzucht der Fische wird man am leichtesten durch die Verfolgung der Selecttentwicklung darüber ins klare kommen können, ob die zurzeit in Gebrauch besindlichen Futtermittel in bezug auf deren Aschebestandteile richtig oder sehlerhaft zusammengesetzt sind.

Ich bin nun gerade damit beschäftigt, diese Frage zu verfolgen und werde vielleicht später darüber berichten. Die Versuche, welche ich bisher im physiologischen Institut der Tierärztlichen Hochschule in München über das Wachstum des Karpfen angestellt habe und deren Ergebnisse demnächst aussührlich an anderer Stelle²) im Druck erscheinen werden, gestatten aber doch jest schunflogerungen nach dieser Richtung hin.

Untersucht wurde Gewicht, Größe und Zusammensehung von Karpfen verschiedener Altersstufen und hierbei war auf vollständig gleichmäßiges Material möglichst große Aufmerksamkeit gerichtet. Die untersuchten Karpfen waren Lausiber Schuppenkarpfen und stammten aus der bekannten Musterteichwirtschaft Duolsdorf in der Dberlausis. Zur Analyse wurden die mir direkt nach der Herbstabsschaft und gesandten eins, zweis und dreisömmerigen Karpfen verwendet.

Der Zu wach san den einzelnen Bestandteilen des Karpsens, wie er sich aus den Analysen ergeben hat, ist folgender Zusammenstellung zu entnehmen:

¹⁾ Zum Teil aus C. v. Voit Physiologie des allg. Stoffwechsels und der Ernährung, zum Teil nach Arbeiten von Forster und E. Voit berechnet.

²⁾ Berichte der Königl. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München. (Im Erscheinen begriffen.)

						Pro kg Zuwachs	
Alltersperiode	Gewicht	Fett	Giweiß	Usche '	Ralf (UaO)	Usche	Ralf (CaO)
	g	, g .	g	g	g	g	g
0—5 Monate (einsömmerig)	42,2	0,9	6,25	1,46	0,58	34,6	13,8
6—18 Monate (zweisömmerig)	430,2	33,1	72,6	13,30	4,59	30,9	10,7
19—31 Monate (dreisömmerig)	1082,6	128,7	182,4	32,98	12,09	30,5 32,0	11,2 11,9

Aus der Tabelle ist zu entnehmen, daß hier mit steigendem Alter bis zu den Dreisommerigen der Zuwachs an allen Bestandteilen mit jeder Periode sich wesentlich gesteigert hat. Was aber uns hier für unsere Frage am meisten interessiert, ist, daß die Asch und speziell die Kalkzunahme des Tieres sür gleichen Zuwachs gerechnet annähernd gleichgroß ist, d. h. wenn wir eine Mittelzahl für 1 kg Gewichtszuwachs berechnen, ergibt sich für den Aschegehalt: 32,0 g und für Kalk: 11,9 g.

Wenn man nun als Zuchtergebnis im ersten Sommer einen Zuwachs von 50 g, im zweiten ein Endgewicht von 500 g und im dritten von 1500 g annimmt, so läßt sich daraus hinsichtlich des Alsche und Kalkbedürfnisses dieser Verioden folgende Tabelle aufstellen:

		Anfah an			
Ultersperiode	Zuwachs g	Usche g	Ralf (CaO)		
1. Sommer	50	1,7	0,7		
2. Sommer	450	13,9	4,8		
3. Sommer	1000	30,5	11,2		

Die Zahlen zeigen uns direkt die Mengen an, welche der Karpfen an Afche und Kalk in den einzelnen Perioden seines Wachstums aufspeichert. Diese Mengen drücken wiederum den Bedarf des Tieres aus und müssen ihm selbstverständlich durch die Nahrung zugeführt werden. Die natürliche Nahrung des Karpfens besteht nun in erster Linie aus der niederen Fauna des Wassers, welche ihm die nötigen Mengen an Asche und Kalk liesern nuß. Die kalkreichsten Tiere unter dieser stellen die Wollusten dar, da ihre Schalen zum weitaus größten Teil aus kohlensaurem Kalk bestehen, und es ist wahrscheinlich, daß der Karpsen hieraus in erster Linie seinen Kalkbedarf deckt, doch stehen ihm auch bei der Aufnahme anderer Tiere genügende Mengen zur Verfügung, so daß er daher in seiner natürlichen Nahrung schwersich an Kalkmangel zu leiden hat.

Anders dagegen kann es sein bei der künstlichen Fütterung, wo neben der natürlichen Nahrung in mehr oder weniger großem Umsange hauptsächlich pslanzliche Nahrungsstoffe, zum Teil auch Absallstoffe mit einseitiger Zusammensetzung gefüttert werden. Hier sier ist die Frage zu entscheiden, ob bei dieser künstlichen Fütterung dem Bedarf an Afche und Kalk unter allen Umskänden Genüge geleistet wird.

In der Praxis rechnet man für die Produktion von 1 kg Zuwachs bei jedem Futtermittel mit einer bestimmten Zusuhr. Legen wir einmal diese durch die Praxis ermittelten Zahlen unserer Berechnung zugrunde, so können wir mit hilse der Zusammensehung dieser Futtermittel auch die Kalk- und Aschemenge bestimmen, die pro kg Karpsenzuwachs dem Teich durch diese Futtermittel zugeführt werden.

In untenstehender Tabelle gebe ich eine Zusammenstellung der wichtigsten, für die Karpsensucht in Betracht kommenden Futtermittel, die den Gehalt an Aschbeftandteilen und Kalk vor Augen führen soll. Ich habe hier nur Mittelzahlen, die ich zum Teil den Tabellen von Wolffentnommen habe, angesührt, die wirklichen Berte schwanken daher sowohl nach oben als auch nach unten, und die zugeführten Kalkmengen sind in einem Fall etwas höher, im anderen geringer.

Außerdem habe ich für die Produktion von 1 kg Karpfenfleisch den höchsten bisher beobsachteten Futterkoeffizienten angenommen. Derselbe ist z. B. für Mais und Roggen entschieden zu hoch angesetzt.

Futtermittel	100 Teile Substanz enthalten		outiton bon		nthalten	Durch d. Futtermittel sind v. Bedarf gedeckt	
	Uiche	Ralf (CaO)	1kg Rarpfen	Uiche	Ralf (CaO)	Usche	Ralf (CaO)
	g	g	stind nötig	g	g	%	%
Fleischfuttermehl	3,75	0,36	2 kg	75,0	7,2	234,7	60,7
Gelbe Lupine	3,81	0,30	3 ,,	114,3	9,0	357,8	75,8
Acterbohne	3,13	0,16	4 ,,	125,2	6,4	391,9	53,9
Erbse	3,46	0,12	4 ,,	138,4	48	433,2	40,4
Futterwicke	3,23	0,22	4 ,,	129,2	8,8	404,4	74,1
Mais	1,68	0,03	5 ,,	84,0	1,5	262,9	12,6
Roggen	2,1	0,25	5 ,,	105,0	7,5	328,1	62,5
Rartoffel	1,1	0,01	20 ,,	220,0	2,0	687,5	16,7

Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, daß kein einziges unserer gebräuchlichsten Futtersmittel den Bedarf an Kalk für den Karpfen zu decken vermag. Er ist daher jedenfalls auf andere Kalkquellen angewiesen. Diese liesern ihm in erster Linie die Weichtiere, dann aber auch das Plankton, welches nicht unbedeutende Mengen von Kalk enthält. So sind nach den Analysen von K n a u t h e in 100 Teilen Trockensubstanz:

		ulme	Halt
Plankton	nur aus Zudmüdenlarven bestehend .	8,40	1,36
,,	vorwiegend aus Daphnien	17,4	8,84
,,,	ausschließlich Chelops	13,6	4,82

Wenn die Fauna reich ist an Kalk, so wird der Karpsen ja wohl auch mit Hikse derzelben für gewöhnlich selbst bei Fütterung mit künstlichen Futtermitteln die nötige Menge von Kalk aufsunehmen imstande sein. Ist aber das Gegenteil der Fall und ist der Besat ein sehr großer, so daß die Fische zum weitaus größten Teil auf die künstliche Fütterung angewiesen sind, so könnte doch vielleicht ein Wangel an Kalkbestand eintreten, und es wäre dann an der Zeit, neben der Zusfuhr des künstlichen Futters auch auf die Beigabe kalkhaltigen Materials Rücksicht zu nehmen.

Bie weit die Besetzung gehen darf ohne Schädigung des Zuchtmaterials, d. h. welche Mengen Naturfutter nebenbei zur Deckung aller seiner Aschedestandteile vom Tier ausgenommen werden müssen, das läßt sich auf diesem Bege wenigstens erst ermitteln, wenn man über den mittleren Kalkgehalt der Fauna Mittelwerte aus einer größeren Anzahl von Analhsen besitzt. Ich bin übrigens mit der Frage beschäftigt, ob nicht durch den Kalkgehalt des Bassers und damit selbste verständlich verbunden dem der ganzen Fauna eine Aenderung in der Kalkmenge der Organe und speziell des Stelettes beim Karpsen erzielt werden kann. Bielleicht läßt sich auch auf diesem Bege die für die Praxis wichtige Frage nach dem Kalkgehalt der niederen Süßwassersauna und dem der Fische und deren Beziehungen zueinander einiger Ausschlaß erhalten.

Tatsächlich hat man ja auch bereits verschiedenen Futtermischungen für den Karpsen sogenannsten Futterfalt zugesetzt, welcher im allgemeinen auch unseren landwirtschaftlichen Rutztieren, d. h. in einem Gemisch von zweis und dreibasischem Kalziumphosphat, verabreicht wird und zwar mit Ersolg. Die Art, wie der Kalk im tierischen Organismus resorbiert wird, ist zwar in seinen Einzelheiten noch nicht sichergestellt, jedoch kann man mit großer Wahrscheinlichkeit annehmen, daß für die Ueberführung des phosphorsauren Kalkes, der an und für sich in Wasser unlöslich ist, in eine lösliche, d. h. für das Tier ausnehmbare Form die Säure des Magens unentbehrlich ist. Da nun aber, wie bereits frühere Beobachter mitgeteilt haben, und wovon ich mich gelegentlich meiner Fütterungsversuche selbst überzeugen konnte, dem ganzen Verdauungsrohr des Karpsens jede saure Reaktion (= Säure), soweit sie wenigstens durch Lackmus nachweisdar ist, sehlt, so ist meiner Weinung nach beim Karpsen die Ausnaches phosphorsauren Kalkes sehr zweiselhaft.

Auch der kohlensaure Kalk, der in der Landwirtschaft in bestimmten Fällen zur Versütterung gelangt, wird in erster Linie durch die Säure des Magens in eine lösliche Verdindung übergeführt. Jedoch ist für ihn noch eine weitere Möglichkeit geboten, da er durch freie Kohlensaure in das saure kohlensaure Salz (CaHCO₃) übergeführt wird und dieses relativ leicht in Wasser löslich ist. Da nun freie Kohlensaure im Darm aller Tiere vorkommt, so wäre dadurch auch dem Karpsen vielleicht die Möglichkeit geboten, den kohlensauren Kalk in eine lösliche Form überzusühren und zu resorsbieren. Dies ist aber nicht möglich, wenn phosphorsaurer Kalk versüttert wird.

Auf Erund dieser Betrachtungen möchte ich daher den Vorschlag machen, in der Karpsenzucht den phosphorsauren Kalt, soweit es sich um Beifutter zu den gebräuchlichsten kalkarmen Futtermitteln handelt, durch den weitaus billigeren kohlensauren Kalk (Areide) zu ersehen. Mangel an Phosphorsäure ist kaum zu erwarten, da dem Karpsen durch die üblichen Futtermittel mehr als genügende Mengen von dieser zugeführt werden.

II. Die Madu-Marane (Beipus-Marane), ihr Ginfat in nordalpine Seen.

Bon Professor Dr D. Rüflin = Karlsrube.

Die Madüs Maräne hatte Bloch gegen Ende des KVIII. Jahrhunderts aus dem weitumfassenden Formenkreis des Salmo lavaretus L. abgesondert und Salmo maraena genannt. Er hatte sie zuerst im Madüs See in Pommern gefunden und nach diesem ersten Fund benannt. Später wurde sie auch in kleineren Seen Pommerns und außerdem recht weit verbreitet gestunden, so im Westen im Schalse (Lauenburg) und Selenterse (Holstein), im Osten im Beipusse und Labogase.

Der Name "Peipus» Maräne" an Stelle ber allbekannten Mabü» Maräne des Peipussees artlich oder als Rasse verschieden von der Madü» Maräne ist. Für einen Rassenunterschied zwischen den Maränen beider Seen ist bisher keinersei Rachweis geliefert. Selbst die Schnelswüchsigkeit der im Peipussee sebenden Maräne ist nicht größer als diesenige der Madü» Maräne, wie später gezeigt werden soll.

Die Madü-Maräne scheint dem Dst sein in den der Cstse naheliegenden Vinnenseen sessenne) nahe zu stehen, und sie ist wohl als eine in den der Ostse naheliegenden Vinnenseen sessenst gewordene Art von dem Ostseckschnäpel abzuleiten, der heute noch von der Ostsee in die Haffs wandert. Auch die Fera-Formen, welche die nordalpinen baherisch-schweizerischen Seen bewohnen, die Sandset, der n. Bodenren, welche die nordalpinen baherisch-schweizerischen Seen bewohnen, die Sandset, der n. Bodenren, velche die lavaretus-maräna-fera-Coregonen sind durch kürzere und geräumiger gestellte Reusenzähne und durch gröbere Nahrung, die sie am User und Boden suchen, außgezeichnet. Sie laichen auch in der Nähe des Users, zum Teil an ganz slachen Stellen. Alse erreichen mehr oder weniger bedeutende Größe, eine Erscheinung, die wohl mit der größeren Nahrungsbreite (gegenüber den ausschließlichen Planktonsressen) zusammenhängt. Die Maränen der flachen, nahrungsbreite ünd en Seen in der Nähe der Ostse machen demgemäß geringere Ansprüche, als die an das pelagische Innere und an vorwiegende Planktonnahrung angepaßten Coregonen der tiesen, nordalpinen Seen

Natürsich gibt es auch in diesen Seen Orte, wo die Maränen der Flachlandseen gedeisen fönnen, aber diese Orte sind im allgemeinen en gbegrenzt und meist schon reich bevölkert, zum Teil von eigens dazu angepaßten Coregonen der Fera-Formen.

Die rein pelagischen, nur planktonfressenken Coregonen der nordalpinen Seen, wie der Blaufelchen des Obersees (Bodensee), der Rheinanken des Traunsees und Attersees, die kleine Renke des Starnbergersees und andere, sind Fische mit dichter Reusenbezahnung und erreichen nie die Dimensionen der nordischen Flachlands-Waränen oder der die User- und Bodensauna mitbenützenden Fera-Formen der nordalpinen Seen.

Es ift die geringere Größe eine Folge der fast ausschließlichen Planktonnahrung und Planktonarmut der tiefen Abenseen. Die vorhandene dünn verteilte Nahrung sördert weder rasches Wachstum, noch bedeutende Körpergröße. Dafür ist aber das Fleisch der pelagischen Coregonen von sesterer Beschaffenheit und unvergleichlich besser, als das Fleisch der raschwüchsigeren großen Usercoregonen. Das weiße seste Fleisch der Blauselchen läßt sich in bezug auf Güte kaum vergleichen mit dem gelbweißen weichen Fleisch der großen Sanbselchen des Boden ees.

Es ift für jeden Biologen auch einleuchtend, daß eine durch Naturzüchtung und Anpassung im Bersause der Jahrtausende entstandene pelagische Coregonensorm mit engster Nahrungsstreite und mit spezisischen Gewohnheiten und Bedürfnissen schwer mit Erfolg in andere Berhältnisse zu versehen sein wird, was bei der Verpflanzung in andere Gewässer in Betracht kommt, sowie überhaupt bei deren Behandlung gelegentlich der künstlichen Fischzucht.

Ganz anders muß sich ein Coregone der Flachlandsseen verhalten, der einmal eine sehr große Nahrungsbreite besitzt, sich ähnlich dem Karpsen von allem nährt, und der weder spezisische Bedürsnisse noch spezisische Gewohnheiten besitzt. Er ist leichter verpflanzbar, er sindet an den meisten Orten passende Lebensbedingungen, er sindet sie jedoch am wenigsten im pelagischen Gebiet der tiesen nordalpinen Seen. In dieser Lage besindet sich die Madüsster Aus aräne.

Die Erfahrung hat bewiesen, daß die Mabü-Maräne mit Leichtigkeit durch künstliche Fischzucht in geschloffenen Gewässern ohne Raubfischbestand züchtbar ist. Edarbt (Lübbinchen) hatte mit großem Erfolg die Madü-Maräne durch künstliche Fischzucht vermehrt und verpflanzt, zunächst in Seen und Teichen seiner Heimat (Neumark).

Von ihm hatte auch der bekannte Teichwirt auf den Fürstlich Schwarzenbergischen Gütern in Wittingau, Susta, zum ersten Male im Jahre 1882, befruchtete Madü-Maräneneier bezogen. Obgleich Susta ansänglich in der Schulmeinung, die Maräne brauche tieses klares Wasser, des sangen war, wagte er doch den Einsah von Maränenbrut in se ichte Streich und Streckteiche zur Aufnahme bereit waren. Der Erfolg warglänzen d und ist bei seinem Nachsolger Kottas ebenso geblieben: derselbe Ersolg begleitete die Versuche in Bahern und Württemberg.

Nach gefälliger Mitteilung des Herrn Kottas vom 12. Januar 1904 erreichen die einsömmerigen Madü-Maränen, die in Streiche, Strecke und Abwachsteiche gegeben wurden, durchschnittlich 20 cm Länge und 80-100 g Stückgewicht und sind damit beträchtlich \mathfrak{f} ch ne \mathfrak{II} wüch \mathfrak{f} ig er a I s der ein \mathfrak{f} ömmerige Karpfen sie eingeholt, meist sogar überholt. 4-5 sömmerige Maränen erreichten bei Susta ein Gewicht von $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ kg.

Susta hat im Mageninhalt von Madi-Maränen Fliegensüße und grobe Köchersliegenslarven gesunden, und besonders hervorgehoben, daß der Ertrag von Karpsenteichen, die troß eines ganz entsprechenden Karpsenbesaßes reichlich mit Maränen besetzt worden waren, im Karpsensgesantzuwachs nicht herabgegangen war.

Diese Beobachtungen zeigen, wie groß die Nahrungsbreite der Madü-Maräne gewesen sein muß, wie die Maräne auch zur Luftnahrung gegriffen, und wie wenig sie dem Karpsen selbst Konkurrenz gemacht haben mußte.

Wie steht es nun aber mit der Ueberführung der Madu-Marane in die alpinen Geen?

Schon in den norddeutschen Seen ist der Erfolg des Einsates ein durchaus zweiselhafter und die Madü-Maräne spielt in dem seenreichen Norden, in ihrer eigentlichen Heimat, deshalb eine ganz unde deut en de Rolle, sie sehlt in den Notierungen der Berliner Markthallensberichte und sie wird in ihrer heimat auch teineswegs besonders geschätzt. Einsätz sind wiederholt versucht worden. So leicht und sicher der Erfolg in Teichen und kleinen geschützten Seen, so unssicher, so schwierig erscheinen Erfolge in freien Gewässern mit Raubfischen von Kaubsischen, sondern selbst von Plötzen und Lauben gesährdet wird.

Was die nordalpinen Seen betrifft, so wird jeder Biologe a priori zugeben, daß die Madüstaräne nur in solch en Seen Aussicht auf Fortkommen haben kann, wo flach ere Uferstell im Bodensee ist dies nur jüre in zelne Gegenden des Obersees, am meisten aber sür den Unterschlich vorkommen. Speziell im Bodensee ist dies nur jüre in zelne Gegenden des Obersees, am meisten aber sür den Unterschlichen Je debrack, der ja in bezug auf reiche Uferslächen, geringe Tiese und Nahrungsreichtum den norddeutschen Flachlandseen nahe steht.

Es ist daher auch tein Zufall, daß die der Madü-Märane nahestehenden Fera-Formen: Silber=und Sand felchen, gerade im Untersee häufigervorkommen. Bergleichen wir die Fangergebnisse für 1906, so kommen auf den flachen Untersee (für Baden) etwa 10 000 kg, auf den über zehnmal größeren meist steil absallenden Obersee (für Baden) nur 1300 kg Sand=und Silberfelchen. Der Obersee hat also (für Baden) pro Flächeneinheit an Madü-Maränenähnlichen Coregonen nur etwa den hundert sten Teil des Ertrags des Untersees

¹⁾ Auch auf meine Anfragen, die ich gelegentlich der abendlichen Diskussionen bei dem vorjährigen Fischereikurs in Berlin an die anwe en en Fischer gerichtet hatte, konnte ich nur ungünstige Auskunft erhalten, Antworten, welch vr allem zeigen, daß die Madü-Maräne in ihrer eigenen Heimat ohne jede wirtschaftliche Bedeutung ist.

geliefert, so wenig geeignet sind im Obersee die Lebensbedingungen, die Fortspflanzungsstätten und die Weidepläße für Ufercoregonen. Derselbe Obersee, der 1906 nur ca. 1300 kg Sands und Silberselchen lieferte, ergab im gleichen Jahre etwa 32 000 kg pelagische planktonfressen und Fressen de Blaufelchen. Dersechen diese Zahlen nicht beutlich gegen Unternehmungen zum Zwecke der Einbürgerung der MadüsMaräne in den Obersee! Und wenn doch Versuche der Einbürgerung von MadüsMaränen in den Bodensee gesmacht werden sollen, so dürste ernstlich nur dessen Untersee in Betracht kommen, der an sich, wie oben erwähnt wurde, Usercoregonen reichlicher zu ernähren im stande ist. Neu eingeführte Coresponen werden übrigens in Seen, die schon von Natur aus mit Coregonen besetzt sind, wenig Aussicht auf dauernden Ersolg haben.

Auch Professor Heus absolute Erfolglosigkeit solcher Coregoneneinsäge. Bas speziell die Madü-Maräne betrifft, so ist weiter zu berücksichtigen, daß sie den Hauptvorteil, den sie in Flachland seen gewährt, ihre Raschwüchsigkeit und Eröße, in den nordalpinen Seen niemals gewähren kann, weil hier die Nahrung nicht so reich ist, wie in Teichen oder Flachlandseen.

Neuestens hat nun Dr Surbe ch bestätigt, daß die Madü-Maräne in den baherischen Seen, in welchen sie zuerst 1904 eingeführt worden ist, das nicht gehalten hat, was sie scheinbar versprochen hatte: ihre Schnellwüchsigkeit.

Diese Mitteilungen Surbecks? zeigen zunächst beutlich, daß die irrtümlich "Peipus-Maräne" genannte Maräne aus dem Peipussee keineswegs etwa eine rasch wüch sig e Varietät der Madü-Maräne ist. Ein durchschnittliches Längenergebnis von 15 cm für Jährlinge bleibt ebenso hinter den durchschnittlichen Ergebnissen der Madü-Maräne in Vittingau zurück, wie ja auch die zweizährigen Fische mit 280 g Stückgewicht eine langsamere Gewichtszunahme zeigen, als solche in Vittingau jeht und früher von gewöhnlichen Maränen aus dem Madüsee erzielt worden war. Wenn im Ammersee 1906 zegemplare von 20 bis 22 cm Länge, im Starnbergersee im Sommer 1906 Maränen von durchschnittlich ca. 25 cm Länge gefangen wurden, Fische die doch als Jährlinge im Herbst 1905 übergeben worden waren, so scheinen diese Dimenssionen durchaus für ein ungenügendes Wachstum, wenigstens den Vittingauer Ergebnissen gegensüber, zu sprechen.

Auch die größten der im August 1906 gefangenen Exemplare des Simse es, die mit ca. 500 g wohl dem Einsat von 1904 entsprechen dürsten, die also nahezu dreisömmerig geworden waren, bleiben hinter den Wittingauer dreisömmerigen mit ca. 1000 g weit zurück. Es scheint daher aus den Mitteilungen Surbeckstelloß hervorzugehen, daß die Madü-Maräne in den nordalpinen Seen weit langsamer wächst, als in den Teichen, wo sich außer dem Karpsen keine Nahrungskonkurrenten, dagegen den flacheren Gewässern entsprechende reichere Nahrungs-vorräte finden.

Dieses Ergebnis war a priori höch stwahrscheinlich, da in den nordalpinen Alpenseen sowohl der Planttongehalt als auch die Usersauna viel ärmer ist, als in den Flachlandseen und Teichen.

Auch war nach den wenig günstigen Erfahrungen mit Einsätzen von Madü-Maränen in norddeutsche Wildgewässer (Flachlandseen), für die nordalpinen Seen ein Erfolg noch weniger zu erwarten.

Bor allem darf aber nicht angenommen werden, daß die Madu-Maräne in den nordalpinen Seen die Raschwüchsigkeit, welche sie in flacheren nahrungsreicheren Gewässern zeigt, beibehält.

Es wird sich baher kaum begründen lassen, die Madü-Maräne auf Kosten der schon im See vorhandenen und angepaßten Fera-Coregonen in nordalpinen Seen einzubürgern, um so weniger als wirkliche Erfolge ganz unwahrscheinlich sind.

¹⁾ G3 ist hier nur der Klusgarnfang gemeint, der in der Hauptsache in den an Baden angrenzenden Teilen des Obersees gehandhabt wird.

²⁾ Thuner= und Brienzersee, 1901: S. 71 u. 72.

³⁾ Aug. Fisch. 3tg. 1907, S. 35.

⁴⁾ Berfaffer bekam am 12. August 1907 ein Exemplar einer Madu-Maräne von 31 em Länge, das bei Tuting im Starnbergersee gefangen worden war.

III. Gin preußisches Walfergefeg.

Lon Regierungs- und Forstrat Cberts, Caffel.

Im Jahre 1894 wurde ein von einer Ministerialkommission auf Veranlassung des königt. Preußischen Staatsministeriums ausgearbeiteter Bassergeickentwurf, welcher die gesetliche Regesung des gesanten Basserechts auf dem Gebiete der preußischen Landesgeschung vorzubereiten bezweckte, veröffenklicht und von Behörden und zahlreichen Interessentenkreisen begutachtet. Auf Grund der eingegangenen zahlreichen Gutachten wurde der Entwurf einer neuen Prüsung und Umarbeitung unterzogen. In seinen Grundlagen wurden wesenkliche Aenderungen nicht vorgenommen, insbesondere wurde an der im ersten Entwurf vorgesehenen Regelung der Gigenstumsverhältnisse an den Gewässern seisenklichen, ausgeschieden wurden dagegen die Borschriften über die Reinhaltung der Gewässer und die Borschriften über Maßregeln zur Freihaltung des Hochwasserstellt und neu aufgenommen wurden Bestimmungen über die Einführung von Wasserschung.

Die Ausscheidung der Vorschriften über die Neinhaltung der Gewässer und über Maßeregeln zur Freihaltung des Hochwasserseitet ist dadurch veranlaßt worden, daß diese Materien inzwischen durch die Allgemeine Verfügung vom 20. Februar 1901 und das Geseh zur Verhütung von Hochwassersen vom 16. August 1905 geregelt worden sind.

Die Einführung von Basserbüchern wird wohl allgemein als ein großer Fortschritt begrüßt werden. Gine solche Einrichtung wird vielsach als eine unerläßliche Notwendigseit angesehen. Der frühere Entwurf hatte hiervon Abstand genommen und diese Entschließung in jolgender Weise begründet: "Rach dem Zwecke, der den Befürwortern dieser Einrichtung vorschwebt, foll das Bafferbuch jederzeit einen vollständigen Ueberblick über die rechtlichen Berhältniffe und den tatfächlichen Zuftand der Bafferläufe gewähren. Der Schwerpuntt liegt offenbar in der Rundbarmachung der Rechtsverhältnisse an den Wasserläusen. Denn das Bild über den tatfächlichen Bustand der Wasserläuse (wozu namentlich gehören würden: eine allgemeine Beschreibung des Flußgebiets unter Angabe ber Namen der anliegenden Gemeinden und Gutsbezirke, ferner Angaben über die Größe des Niederschlagsgebiets und die Breite des Neberschwemmungsgebietes, das Gefälle, Legelstellen, Legelbeobachtungen und den Berlauf der Sochfluten, Bauwerte und Anlagen in und an dem Wasserlause, welche auf das Gefälle und die Strömung des Wasserlauses, den Berbrauch und die Reinhaltung des Wassers von Einfluß sind, vorhandene Deiche und Anlagen im Ueberschwenmungsgebiete) ist das Ergebnis hydrographischer Untersuchungen, die ebensogut oder besser in beliebiger anderer Beise als durch ein Wasserbuch zur Kenntnis der Beteiligten gebracht werden fönnen. Bas sich auf diesem Gebiete erreichen läßt, hängt von den verfügbaren technischen Kräften und der Größe der für die Untersuchungen zu Gebote stehenden Geldmittel ab, nicht aber von dem Vorhandensein oder Nichtvorhandensein eines Wasserbuchs. Die Regelung dieser Fragen burch ein Bafferbuch enthält die Gefahr einer instematischen Behandlung und unnötiger Rostenaufwendungen und ist insofern gar nicht einmal erwünscht.

Bohl dagegen wäre es von Bebeutung, die Gesantheit der bei einem Wasserlause in Betracht kommenden Rechtsverhältnisse, sowohl öfsentliche als privatrechtlicher Art, durch das der öfsentlichen Einsicht unterliegende Basserbuch sederzeit seststellen zu können. In dieser Beziehung ist aber das Wasserbuch nur von Bert, wenn das dadurch gegebene Verzeichnis der Rechte und Verspsichtungen ein vollständiges ist, da anderensalls die Veteiligten durch dessen unt zu leicht getäuscht werden würden. Eine solche Vollständigkeit läßt sich aber nicht erreichen, und desshalb empsiehlt es sich, von der mit erheblichen Kosten, Weiterungen und Formalitäten versnüpsten Einrichtung eines Wasserdunds überhaupt abzusehn." Diese Bedenken erachtet die Staatseregierung auch heute noch nicht völlig beseitigt, nach ihrer Ansicht sprechen aber soviele Gründe praktischer Katur für die Einführung von Wasserduhern, daß sie den vielen nach dieser Richtung hin lautgewordenen Wünschen zu entsprechen sich nunmehr entscholossen hat.

Die Vollständigkeit der Bücher könne zwar erst in langen Jahren erreicht werden, dann sei seher ihr Nugen für die Gewässerkunde und für die Feststellung der Rechtsverhältnisse an den Gewässern sehr erheblich.

In vielen beutschen Bundesstaaten, wie Bürttemberg, Baden, Bapern, Sachsen, ift die Ginführung von Basserbuchern entweder bereits erfolgt oder doch geplant.

Diese Bücher haben, wie bereits bemerft, einen boppelten Zweck, gunächst ben ber Förberung der Gemälierfunde und jodann den der Ueberwachung ber Rechtsverhältnilie. Dementiprechend joll das Wasserbuch auch in zwei, inhaltlich voneinander verschiedene Teile zerfallen, nämlich: den beidreibenden Teil, welcher einen Ueberblid über den tatjächlichen Zustand des Bajjerlaufs gewähren foll, und ben Rechtsteil, ber die rechtlichen Berhaltniffe barftellen foll. Letterer foll möglicht alle bei dem Balierlauf in Betracht fommenden Rechtsverhältnisse sowohl öffentlicher als privatrechtlicher Natur aufnehmen. Der Entwurf sieht bavon ab, ber Eintragung in biesen Teil eine rechtserzeugende Argit, ähnlich der Eintragung im Grundbuche, oder eine rechtserhaltende Birkung beizulegen, weil - wie es in ber Begründung zum Gesebentwurfe beift - hierzu ein Beblirfnis nicht vorliegt, ja foggr auf bem Gebiete bes Privatrechts bas Bebenfen entgegenftand, daß Rollifionen mit dem Inhalt des Grundbuchs unvermeiblich gewesen wären. Der Entwurf will baber auch nicht eine, nur durch ben Beweis bes Gegenteils zu entfräftigende Rechtsvermutung für die Richtigteit und Nechtmäßigfeit der eingetragenen Rechte aufstellen, sondern er will lediglich eine Stelle ichaffen, an der gewisse Rechte am Basserlauf eingetragen werden sollen oder können, um so den Interessenten die Möglichkeit zu geben, sich über die Rechtslage zu unterrichten. Bei richtiger Durchführung bes Wesetes wird es mit ber Zeit nicht ausbleiben, daß ber Eintragung ber Rechte, wenn auch nicht rechtlich, jo doch tatjächlich eine gewisse Vermutung der Rechtmäßigfeit und Richtigkeit innewohnen wird und dieses wird in der Regel genügen, um den mit der Einführung des Wasserbuchs beabsichtigten Zweck, "Förderung einer sachgemäßen Wasserwirtschaft, Verhinde rung von Rechtsverdunkelungen und Rechtsftreitigkeiten, jederzeitige Aundbarmachung ber be stehenden Rechtsverhältniffe", zu erreichen. Darüber hinaus ift aber die Eintragung für die Sicher stellung der Rechte insofern von großer Bedeutung, als bei neuen Unternehmungen der eingetragene Berechtigte im Berleihungs., Aufgebots- und Ausgleichungsversahren von amtswegen auf die öffentliche Bekanntmachung hingewiesen oder ihm der Antrag bekannt gemacht werden soll, um ihn vor den mit der leicht möglichen Berfäumnis der Anmeldung jeiner Rechte verknüpften Nach teilen zu bewahren.

Für die zur Zeit des Inkrafttretens des Wassergesehres bestehenden Eigentums, Nuhungsund sonstigen Rechte an den Wasserläusen ist die Nichtanmeldung zur Eintragung in das Wasserbuch binnen einer Frist von zehn Jahren an den Nachteil geknüpft, daß diese Rechte erlöschen, es sei denn, daß sie im Grund- (Stock-) buche vermerkt sind oder sich aus einer öffentlichen Urkunde ergeben.

Die Anlegung der Wasserbücher soll ersolgen für: 1. Ströme (die natürlichen Wassersläuse, soweit sie dem öffentlichen Schissverkehre dienen, einschließlich ihrer dem Schissverkehr nicht dienenden Rebenarme), 2. Schissahrtaft anäle (die künftlichen Wassersäuse, soweit sie dem öffentlichen Schissverkehr dienen), 3. Hoch wasserstängen Wasserschen Schissverkehr dienen), 3. hoch wasserstängen Wasserschen natürlichen und künstlichen Wassersäuse, deren Unterhaltung wegen der dei ihnen ersahrungsgemäß bestehenden Hochwasserschaft besonders schwierig und kossipielig ist), 4. Flüsse und Kanälerläuse, deren Unterhaltung aus Gründen eines öffentlichen oder gemeinwirtschaftlichen Außens geboten ist). Für alle übrigen Wassers geboten ist), sowie für die seine Wassers geboten ist. Für alle übrigen Wassers geboten von Wassers geboten ist die Aussers geboten kes Geses bildenden Leitungen von Wasser und Gräben ist die Ausegung ist ut at in zugelassen, da es nicht für notwendig erachtet wird, auch für diese außervordentlich zahlreiche Art von Wassersügen, Wassersügerläusen, Wassersügerläusen die Einführung des Wasserbuchs obligatorisch zu machen.

Der Entwurf enthält keine erschöpfenden Borschriften über Einrichtung und Führung der Bücher, auch nicht über die Behörde, die sie führen soll. Die Regelung dieser Angelegenheit well viellnicht der ministeriellen Ausführungsanweisung überlassen bleiben. Bir hoffen, daß diese Anweisung die Wasserbücher für fämtliche Gewässer vorschreiben und daß auf die Eintragung der Fischereiverhältnisse ein besonderer Wert gelegt werden wird.

Der frühere Entwurf enthielt hinsichtlich der mit der Ausführung des Wassergeses betrauten Behörden Worschriften, die von den geltenden Bestimmungen über Organisation der Wasserbehörden und Regelung des Bersahrens in Wasserangelegenheiten völlig abwichen, indem sie von der bestehenden Einteilung der Verwaltungsbezirke absahen und im Anschluß an die natürlichen Stromgebiete besondere Verwaltungsgebiete vorsahen, in denen die Verwaltung teils ganz neu zu schaffenden, teils anderen als den zurzeit zuständigen unter den schon bestehenden

Behörden übertragen werden sollte. Maßgebend für die Abgrenzung sollten, nach der dem früheren Entwurse beigegebenen Begründung, in erster Linie die natürlichen Stromverhältnisse sein, welche vielleicht in einzelnen Fällen eine erhebliche Abweichung von den jetigen Organisationsgrenzen bedingen würden. Die Zuweisung einer Reihe von Funktionen, welche gegenwärtig anderen Beshörden obliegen oder neu begründet werden sollten, hätte die Anstellung neuer Beamten und die Schaffung einer besonderen Abeilung für die Berwaltung der wasserwirtschaftlichen Angelegensheiten bei den Oberpräsiden ersorderlich gemacht. An der Spise dieser Abeilung sollte als ständiger Bertreter der Oberpräsidenten ein Obers-Präsidialrat stehen, um bei der Bearbeitung dieser Materien dem Oberpräsidenten den ihm gebührenden sachlichen Einsluß zu sichern:

Diese Neuregulierung fand die ungünstigste Aufnahme und ist daher in dem neuen Entwurfe fallen gelassen worden. Die Zuständigteit der Behörden ist vielmehr im Anschluß an die bestehende Behördenorganisation und Berwaltungsbezirfseinteilung vorgesehen worden, und zwar joll Wasserpolizeibehörde bei Strömen und Schiffahrtskanälen der Regierungspräsident, bei Hochwasserslüssen, Flüssen und Kanalen der Landrat, in Stadtfreisen die Ortspolizeibehörde, und endlich bei Bächen und Wasseraraben und bei geschlossenen Gemässern die Ortspolizeibehörde sein. Ferner wird bestimmt, daß, im Interesse einer einheitlichen Führung ber Geschäfte, ausnahmstweise durch Königl. Berordnung die Bahrnehmung der Baiserpolizei übertragen werden kann: bei Strömen und Schiffahrtstanalen demjenigen Oberprafibenten ober Regierungsprafibenten, der mit ihrer Verwaltung durch besondere Anordnung beauftragt ist, und bei Hochwasserslüssen, Flüssen und Kanälen dem Landrat, in Stadtfreisen der Ortspolizeibehörde eines benachbarten Dieje Bestimmung und insbesondere die Ausdehnung der Buftandigkeit auf benachbarte Berwaltungsbezirke erichien um fo notwendiger, als auf Grund der Allerhöchsten Kabinettsorder vom 12. Dezember 1888 bie Strom- und Kanalbauverwaltung dem Oberpräfidenten ber betreffenben oder einer anderen Proving, oder bem Regierungspräsidenten eines anderen Begirts übertragen werben tann, und es oft zwedmäßig sein wird, die Strombauverwaltung und die Bafferpolizei in der hand einer Behörde zu vereinigen.

Als Wasserpolizeibehörde für Sammelbeden größerer Art (Talsperren, Stauweiher ic.) ist der Oberpräsident, soweit ihm nach vorstehendem die Wasserpolizei übertragen ist, sonst der Resgierungspräsident zuständig.

Die Auflicht über die Basserpolizeibehörden der Provinz soll dem Oberpräsidenten überstragen werden. Dem Grundgebanken des früheren Bassergeigentwurfs, die gesamte wasserwirtschaftliche Berwaltung eines Stromgebietes dem Oberpräsidenten zu unterstellen, ist hierdurch in beschränktem Maße Rechnung getragen worden. Dies ist auch erwünscht, denn im Interesse der Einheitlichkeit der Wasserwirtschaft ist es notwendig, in einem großen Berwaltungsbezirk eine Behörde zu haben, welche die Berwaltung der gesamten Basserpolizei des Bezirks zu beaufsichtigen hat, und zugleich in der Lage ist, dei vorliegendem Bedürsnisse von Aussichts wegen einzuschreiten und die nachgeordneten Organe mit Anweisung zu versehen.

Alle diese Aenderungen entsprechen den im Jahre 1894 aus Interessentenkreisen sautgewordenen Bünschen. In welcher Beise die Preußische Staatsregierung bemüht ist, auch serner
alle berechtigten Forderungen zu bestriedigen, und mit welcher Vorsicht sie dei der Bearbeitung
des so überaus wichtigen Bassergesets vorgeht, beweist der Umstand, daß der umgearbeitete
Entwurf auch noch keineswegs ein endgültiger sein soll, sondern bevor er zur Vorlage an den Landstag gelangt, nach Eingang der neuerdings eingesorderten Gutachten einer nochmaligen eingehenden
Prüfung unterworsen werden wird. Bei dieser Gelegenheit wird hossenlich mit Rücksicht auf die
eingangs des Gesehentwurfs getrossene Bestimmung, daß die Vorschriften dieses Gesches auf
die Fischerei nur insoweit Anwendung sinden sollen, als das Geseh dieses besonders bestimmt,
eine Ergänzung einer größeren Anzahl von Paragraphen durch ausdrückliche Erwähnung der
Tischereiberechtigten ergänzt werden, anderenfalls könnte die Fischerei leicht Schaden leiden.
Neberhaupt muß der Erundsah, daß die Fischereirechte ebenso zu behandeln sind wie alle
anderen Rechte, klarer zum Ausdruck gebracht werden.

IV. Die Sportangler und die gesetzlichen Schonzeiten.

Die Sportanglervereine in Preußen bemühen sich, für ihre Mitglieder Dispens von der jährlichen und wöchentlichen Schonzeit zu erwirfen. Die wöchentliche Schonzeit betrifft die Zeit von Sonnabend 6 Uhr vis Sonntag abend 6 Uhr während des ganzen Jahres und zwar sowohl für die Küstens als auch nicht geschlossenen Binnengewässer. Die jährlichen Schonzeiten sind entweder die Frühjahrsschunzeit vom 10. April bis 9. Juni oder aber die Winterschonzeit vom 15. Oktober bis 15. Dezember, je nach der Natur der Gewässer. Die sogenannten Salmonidengewässer haben Winterschonzeit, die übrigen Gewässer Frühjahrsschunzeit. Außerdem gibt es noch besondere Schonzeiten für bestimmte Fischarten, 3. B. Lachs, Aesche, Krebse, Stör usw.

Das Gesagte gilt in erster Linie für die Provinz Hannover, da die Bestimmungen über die Schonzeiten nicht überall dieselben sind.

Zuständig für die Dispenserteilung ist der Negierungspräsident, natürlich für den Umfang des Regierungsbezirkes.

Der Sportanglerverein Hannover, der Mitglied des deutschen Anglerbundes in Berlin ist und etwa 200 Mitglieder hat, beantragte Dispens von der wöchentlichen und jährlichen Schonzeit für alle Gewässer des Regierungsbezirks Hannover und für alle seine Mitglieder.

Bei der prinzipiellen Bichtigkeit der Sache wurde das Gutachten des Fischereiausschusses der Landwirtschaftskammer Hannover zu dem Antrage eingeholt.

Der Sportanglerverein machte geltend, daß kein Massensang und Massenandrang zu den Gewässern stattsinde, daß vielmehr für jedes Gewässer, das der Berein gepachtet habe, besondere Bestimmungen über Fang und Nutzung vorhanden seien. Grundsätslich dürse nur mit der Rute geangelt werden. Der Sportanglerverein umfasse alle Gesellschaftskalsen. Was speziell den Wunsch nach Besteiung von der wöchentlichen (Sountagss) Schonzeit betreffe, so hätte die Mehrzahl der Mitglieder nur an Sountagen Zeit, dem Angelsport zu huldigen, weil sie alltags durch ihre Geschäfte in Anspruch genommen seien. Es sei deshalb aus gesundheitlichen und sozialpolitischen Gründen zu wünschen, daß durch Erreitung des Tispenses den Sportanglern die Möglichseit gezeben sei, sich an den Sountagen am Wasser und in der frischen Luft zu erholen. Auf diese Weise werde von den Anglern auch ein wirksamer Fischschutz an Sountagen ausgeübt, an Stelle des ruhebedürftigen Aussichtspersonales. Auch geschehe seitens des Anglervereins und einzelner seiner Mitglieder viel zur Hebung der Fischerei durch Aussehung von Brut.

Diesen Ausssührungen wurde entgegengehalten, daß auf Erund statistischen Materials seitgestellt sei, daß einzelne Angler bis 100 Pfund Fische und darüber in Jahresfrist sangen, daß demnach der Fang durch die Sportangler nicht ohne weiteres als unbedeutend bezeichnet werden könne

Nach eingehender Erörterung der Verhältnisse sprach sich der Fischereiausschuß der Landwirtsichaftskammer aus wie folgt:

- "1. Der Ausschuß erkennt die Bestrebungen des Sportangservereins Hannover, die Fischzucht zu fördern, an und ist der Meinung, daß er durch seine Statuten und seine Vertretung genügende Garantie bietet, daß sischereiliche Ungehörigkeiten seitens seiner Mitglieder nicht vorkommen.
- 2. Es wird die Erteilung von Dispens von der Sonntagsschonzeit befürwortet und zwar einschließlich der in die jährlichen Schonzeiten sallenden Sonntage. Hiersür ist 1 Mark pro Person, die Dispens erhält, an den Fischereiausschuß der Landwirtschaftskammer zu bezahlen, welcher Betrag im Interesse der Fischzucht Verwendung sinden soll und zwar möglichst zugunsten der am Dispens beteiligten Mitglieder des Anglervereins. Außerdem hat der Sportanglerverein nachzuweisen, daß er jährlich eine bestimmte Summe zur Förderung der Fischerei durch Ausseyen von Fischbrut zc. zc., Prämien auf Anzeige von Fischsreveln, auf Fang von Raubzeug zc. zc., Besaussichtigung der Fischgewässer usw. geinen Mitteln verwendet.

Diese Summe muß pro 1907 mindestens 400 M. betragen und ist für die folgenden Jahre allmählich zu erhöhen.

3. Der Dispens darf nur auf bestimmte Personen und bestimmte Gewässerstrecken des Regierungsbezirks lauten." Der Regierungspräsident in Hannover hat barauf auf Antrag des Sportanglervereins Hannover den von diesem näher bezeichneten Bereinsmitgliedern für bestimmte Gewässerstreden des Regierungsbezirfs Dispens von der wöchentlichen Schonzeit (Sonntagsschonzeit) einschließlich der in die jährlichen Schonzeiten fallenden Sonntage für das Jahr 1907 erteilt, und zwar unter den vorstehend mitgeteilten vom Fischereiausschuß vorgeschlagenen Bedingungen. Der Anglerverein hat sich damit zufrieden gegeben.

Für die Sonntage der Winterschonzeit (15. Oktober bis 15. Dezember) dürfte der Dispens nur geringe prattische Bedeutung haben, da wohl kaum ein Sportangler in dieser Zeit in Salmonidengewässern angeln wird. Ebenso erscheint der Dispens für die Sonntage der Frühjahrssichonzeit unbedenklich, weil laichreise Fische nicht leicht an die Angel gehen. Dies gilt auch für die Forellen in der Winterschonzeit.

Jst damit die Dispensfrage für die Mitglieder des Anglervereins zu ihrer Zufriedenheit geregelt, so bleibt die große Schwierigkeit bestehen, wie die Dispensgesuche dersenigen zu behandeln sind, die keine Mitglieder des Anglervereins sind.

Hier nuß von Fall zu Fall entschieden werden. In erster Linie ist solchen Antragstellern zu empfehlen, Mitglied bes Anglervereins zu werden, der für eine ordnungsmäßige Ausübung der Fischere durch seine Mitglieder gewissermaßen Garantie seistet, als Ersaß für die sonst notwordigen polizeisichen Erhebungen über die Person des Dispenssuchenden. Im allgemeinen dürste dabei nur Dispens für das Angeln mit der Aute in der Sonntagsschonzeit in Frage kommen, nicht aber Dispens von den jährlichen Schonzeiten, ausgenommen vielleicht die Sonntage dersselben. Iedenfalls würde auch von Nichtmitgliedern der Sportangservereine für die Befreiung von der Sonntagsschonzeit eine Dispensgebähr zu sordern sein, die nicht unter 5 M. pro Person und Jahr betragen dürste. Diese Dispensgesber würden zur Hebung der Fischere in den betressenden Gewässern zu verwenden sein, am besten durch Bermittlung des für den betressenden Bezirk in Frage kommenden Fischereinen. Außerdem muß in sedem Falle bei Nichtmitgliedern von Sportangservereinen geprüst werden, ob die Person des Antragstellers die Garantie bietet, daß der Dispens nicht mißbraucht wird, ob der Antragsteller ein Freund der Fischerei und bereit ist, die Fischerei zu heben.

Die Sportanglervereine aber müssen das in sie gesetzte Vertrauen rechtsertigen, indem sie sich als eifrige Förderer der Fischerei erweisen und rücksichtssos solche Mitglieder, die gegen den Geist und die Verfassung des Vereins handeln sollten, aus ihrer Mitte entsernen. Das Interesse für die Förderung der Fischerei muß aber nicht durch sichöne Worte und Satzungen, sondern durch die Tat, durch Geldopser erwiesen werden, die ja auch nicht vergeblich sind, da sie den Gewässern der Vereinsmitglieder zugute kommen.

In diesem Sinne sind die vom Hannoverschen Sportanglerverein für das Jahr 1907 verstangten Auswendungen im Betrage von 400 M. auch nur als der Ansang einer tatträftigen Förderung der Fischerei durch den Anglerverein anzusehen, dem bald eine entsprechende Vermehrung der diesiährigen Summe folgen dürste.

Bei dem Dispense für Berusssischer ist natürlich von anderen Gesichtspunkten auszugehen. Der Aalfang mit Geräten, die den Fang anderer Fische satz ausschließen, wie Aalschnüren, Aalförben, Aalreusen ohne Flügel, Aalselbstfängen usw., ist den Berufssischern das ganze Jahr hindurch freizugeben, auch Sonntags.

Aber auch bei anderen Fischarten ist den Berufssischern entgegenzukommen, z. B. beim Lachsfang in der Frühjahrsschonzeit. Es handelt sich dabei um den Fang des wertvollen Sommerslachses, der oft eine wichtige Einnahme für die Berufssischer bildet, zumal dieser Lachsfang in den meisten Fällen an solchen Stellen und mit solchen Geräten geschehen kann und geschieht, daß eine Schädigung der Sommerlaicher, zu deren Schut die Frühjahrsschonzeit dienen soll, in erheblichem Umfange nicht möglich ist. Leider kann der Regierungspräsident nach den bestehenden Vorschriften höchstens an fünf Tagen der Woche von der Frühjahrsschonzeit dispensieren, während in manchen Fällen ein Dispens an allen Tagen der Frühjahrsschonzeit erwünscht und vom Standpunkte der Ftühjahrsschonzeit aus auch zulässig wäre.

Ferner kann nach den bestehenden Vorschriften von dem Verbot der Lachsfischerei mit Zug- und Treibneten in der Elbe, Weser und Ems in der sogenannten staffelförmigen Herbstschaper zeit überhaupt nicht dispensiert werden. Das ist aber für die fünstliche Lachszucht, die im Herbst auf

den Fang von laichreisen Lachsen angewiesen ist, eine unerträgliche Beschränfung. Aehnliche Fälle könnte man noch mehr aufsühren. Es gehört dazu auch mehr oder weniger das Berbot der Anlegung neuer Selbstfänge, besonders für Lachs und Aal. Warum soll es verboten sein, die Fische auf die bequemste und oft auch billigste Art zu sangen, auf eine Art, die die Fische meistens am wenigsten beschädigt und eine Jurückseung der etwa mitgesangenen mindermaßigen, laichreisen, minderwertigen oder auch gerade in der betreffenden Zeit einem Fangverbot unterliegenden Fische in das Wasser ohne Schaben für diese Fische leicht gestattet?

Warum soll es gesetlich verboten sein, in Fischpässen zu Zwecken wissenschaftlicher Versuche, überhaupt zum Zwecke der Förderung der Fischerei zu fangen ober gar in geeigneten Fällen den Fischpaß als Selbstfang zu benuten? (§ 42 des preußischen Fischereigesetes.)

Alle diese Beschränkungen mussen in dem neuen Fischereigeset beseitigt werden, damit das Weset sein Hindernis bilde für Maßnahmen, die im Interesse der Fischerei nicht nur zulässig sind, sondern sogar geboten erscheinen.

Die Berufssischer müssen anderseits freudig mitwirken an der Hebung der Fischerei, dafür Opfer bringen, brauchbares statistisches Material über die Fänge usw. liesern und so in jeder Weise zeigen, daß man es mit Leuten zu tun hat, die rationell arbeiten, hegen und pflegen wollen. Dann kann man ihnen auch entgegenkommen, damit sie in den Genuß ihrer Arbeit und Mühen gelangen und durch unnötige oder gar schädliche Vorschriften nicht behindert werden. In dieser Beziehung gilt dasselbe für die Berufssischer, wie für die Sportangler. Was speziell die Sonntagsschonzeit betrifft, so weiß man nicht recht, wie sie in das Fischereigeset gekommen ist, ob zum Schuhe der Fische oder Fischer, um letteren eine Sonntagsruhe zu gönnen. Vom Standpunste des Fischschuhes ist jedenfalls das Herausgreisen eines bestimmten Wochentages willkürlich, und vom Standpunste des Fischerschuhes liegen jeht vielsach die Verhältnisse so, daß die Sonntagsschonzeit mauchen Freund der Fischerei hindert, sich Sonntags am Wasser und in der freien Natur zu erholen und frische Kraft zu sammeln für die Arbeit der Woche in der Großstadt unter ungünstigen Bedingungen für die Gesundheit.

v. Nochmals zur Rieserbrütung.

(Mitteilung aus der Königl. Baherischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München).

Bon verschiedenen Seiten sind, teils von Fischerei-Interessenten, teils von Züchtern, Anfragen an uns gerichtet worden, ob es sich empsiehlt, die Ließerbrütung von Salmonideneiern nach den in dieser Zeitung angegebenen Methoden in diesem Winter im großen durchzusühren; einzelne Fragesteller gingen sogar mit dem Gedanken um, die herkömmliche Methode mit Bruttrögen aufzugeben und ausschließlich die Ließbettmethode in ihren Anstalten einzusühren.

So bankens und anerkennenswert es im Interesse der Sache auch ist, daß die Fragesteller an den in den einzelnen Aussätzen wiedergegebenen Ersahrungen regen Anteil nehmen und auch selbst in ihren Anstalten zur Klärung der Frage über die Kiesbetterbrütung beitragen wollen, so möchten wir zu übertriebenen Hoffnungen und besonders zur übereisten Kenderung in der ganzen Betriebsweise der Anstalten zurzeit durchaus keinen Ansaß geben.

Daß die Kieserbrütung und noch mehr die Erbrütung zwischen Tachziegeln sehr gute Erbrütungsergebnisse zeitigte, ist ohne Zweisel, und daß die Methoden uns durch ihre Resultate die Mängel der kalisornischen Apparate und die Fehler, wie wir sie bei der Bruttrogerbrütung bisher machten und infolge der ganzen Konstruktion der Apparate machen mußten, unzweideutig vor Augen führen, wird ebensalls sedem einleuchten, der sich nicht rein mechanisch mit Fischzucht jemals beschäftigt hat.

Aber die Kiesbettmethode wurde bisher nur in einzelnen Anstalten, und mit der nötigen zahlenmäßigen Genauigkeit und unter dauernder Beobachtung unseres Bissens nur in einer Anstalt, in der der Königl. Baperischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München angegliederten Bersuchsanstalt Mühlthal, spstematisch durchgeführt und veröffentlicht; ob sich die Methode auch anderweitig bewähren wird, wo andere Bersüchsichen, das müssen eben weitere Bersuche

in den einzelnen Anstalten selbst lehren. Es ist sehr wohl dentbar, daß bei sehr kaltem Wasser, welches wenn auch nur mit mäßigen erdigen Beimengungen versehen ist, die lange Erdrütungsbauer einen Riederschlag mit der Zeit auf den Eiern absihen läßt, der den Eiern verderblich werden tann. Benn das Bedrütungswasser, wie das in vielen Anstalten der Fall ist, einer Reinigung durch Filter vor seiner Berwendung unterzogen werden muß, so kann diese Sinterbildung, wenn nicht Verschlammung, edenfalls sehr wohl eintreten, die naturgemäß im Kiesbett oder im Trog mit Dachziegeln ungleich größere Verluste herbeissühren kann als im kontrollierten Brutapparat, der eventuell bei eintretender Rotwendigkeit eine Reinigung von Niederschlägen leicht gestattet. Bei einer Kiesbetterbrütung im großen, wenn es sich also um die Produktion von Hundertausenden von Jungdrut handelt, würden die Raums und Wasserverhältnisse der einzelnen Anstalten besonders in Betracht zu ziehen sein u. s. s.

Alles das sind Fragen, die die Praxis entscheiden muß und deshalb erging an die Fischäuchter (diese Zeitschrift, Jahrgang XXXII, S. 466) die Bitte, diese Versuche, "wenn auch nur im kleinen", in ihren Anstalten zu wiederholen und ihre Resultate bekanntzugeben. Sind dann in den einzelnen Anstalten die Bersuche gut ausgefallen und weitere Erfahrungen gesammelt worden, dann wird es möglich sein auf Grund dieser Erfahrungen weitere Wethoden aussindig zu machen. Nur durch vielseitige Versuche unter den verschieden sten Verhältnissen wird sich ein Modus der fünstlichen Erbrütung sinden lassen, der mehr oder minder überall ausgebracht, sicher und erfolgreich sein wird.

Bir selbst sind von der Güte der Erbrütungsmethode nach den angegebenen Vorschriften und unter den in der Versuchsanstalt in Mühlthal gegebenen Bedingungen, was die Qualität und auch die Jahl der produzierten Brut anbesangt, durchaus überzeugt, wir sehen aber auch die Mängel und Nachteile derselben, das Unsontrollierbare der Erbrütung, die Möglichseit der überhand nehmenden Krankheiten der Gier und der Brut usw. durchaus ein, und es sind zurzeit Versuche im Gang, welche diesen Uebelständen abhelsen solchen. Doch darüber später.

Wenn wir in diesen Zeisen einerseits von einem Kieserbrüten im großen durchaus abraten, is wiederholen wir die Bitte, die Versuche mit den früher hier angegebenen Methoden möglichst noch in diesem Winter mit einigen Tausend Eiern anstellen zu wollen und über sie — möglichst mit allen Einzelheiten — an die Königl. Vaherische Viologische Versuchsstation für Fischerei in München zu berichten. Die so gewonnenen Erfahrungen sollen dann in größeren, für den nächsten Winter geplanten, Versuchszeihen nach Möglichkeit Verwendung finden.

Dr. Walter Hein.

VI. Vermischte Mitteilungen.

Lachsfang in der Sieg. Bie sehr soche vom 14.—21. Oktober in der Sieg zunimmt, mag daraus hervorgehen, daß in der Boche vom 14.—21. Oktober in der Sieg zirka 180 Stück Lachse gesangen wurden mit einem Turchschnittsgewicht von wenigstens 10 Pfund. Der Laich dieser Fische wurde an den Kölner Fische Schubverein abgeliesert, der in diesem Jahre wenigstens gegen 100 Pfund Lachseier erhalten haben dürste. An zwei auseinandersolgenden Tagen der genannten Boche wurden allein 120 Lachse in der Sieg gesangen.

Fischereilehrkurs für Salmonidenzucht in München. Die Zahl der Teilnehmer an dem am 12., 13. und 14. Dezember 1907 in München und Starnberg abgehaltenen Lehrkurs für Salmonidenzucht betrug 105, darunter 30 Landwirte, 12 Berufsfischer, 6 Berwaltungsbeamte, 5 Aerzte, 2 Geistliche, 4 Lehrer, 2 Forstleute, 4 Kaufleute, 19 Studierende und 21 Angehörige anderer Stände.

Einer größeren Anzahl von Kursteilnehmern, vorweg Berufsfischern, wurden Reisentschädigungen im Gesamtbetrage von 263 M. gewährt. Die programmäßigen Borträge und Demonstrationen wurden am 12. und 13. Dezember im zoologischen Hörsale der Tierärztlichen Hochschule abgehalten. Am 14. Dezember wurde in Starnberg in der Fischzuchtanstalt des Baperischen Landessischereivereins der praktische Betrieb demonstriert, sowie Uebungen im Abstreisen und Bestrüchten von Salmonideneiern vorgenommen. Am 12. Dezember, abends, sand eine

zwanglose Zusammenkunft der Kursteilnehmer statt, wobei Prosessor Dr Hofer den Entwurs des Fischereigesetzes eingehend besprach und zahlreiche, aus dem Kreise der Anwesenden gestellte Anfragen aus allen Gebieten der Fischerei beantwortet wurden.

Bersenchung der Saale. Durch die Abwässer der Zudersabriken ist, wie die "Braunschweiger Landeszeitung" meldet, das Wasser der Saale zurzeit so verunreinigt, daß seit Ende Oktober allgemeine Klagen darüber laut geworden sind. Bei Calbe war ein starkes Fischsterben eingetreten. Auf die Beschwerden der Fischer traf am 31. Oktober eine Kommission der hiesigen Regierung in Calbe ein, die mit dem zuständigen Landrate zusammen die Zudersabriken in Calbe und Gr.-Rosenburg revidierte. Die vorgesundenen Keinigungsvorrichtungen sollen sich in keiner Weise als ausreichend erwiesen haben. Auch die Abwässer der anhaltischen Fabriken tragen schnellze Meisten Werunreinigung. Schnellste Abhilse tut dringend not; sonst besürchtet man bei dem niedrigen Wasserstand der Saale die schlimmsken Folgen.

Ein Regen von Fischen. Bie dem "Echo de Paris" aus Saloniti (Türtei) gedrahtet wird, hat dort ein zunächst fast unbegreisliches Naturereignis die Bevölkerung von Zarowa, einem 30 Kilometer von Saloniti entsernten Dorse, immitten von großen Wäldern gelegen, in Auferegung gesett. Nach einem Regen von außergewöhnlicher Hestigkeit, der fast eine Stunde gewährt hatte, sanden die Einwohner röhlich die Wege und Felder mit Fischen übersät. Zunächst wollten die Banern ihren Augen nicht trauen, dann dachten sie, daß der Teufel mit thnen sein. Spiel treibe. Schließlich entschlossen sie sich doch, ihre Fische zu sammeln, und dieser Fischsang auf dem Trockenen — die meisten waren noch lebend — war höchst ergiebig: man brachte etwa 12 000 Kilogramm Fische zusammen, die zwischen 50 Gramm und 16 Kilogramm wogen und von der Einwohnerschaft geräuchert und gebraten in der Umgegend vertauft wurden. Die Erklärung dieses sonderbaren Ereignisses dürste darin zu sinden sein, daß, wie man annimmt, eine Trombe den großen See von Bechit durcheilt und das Wasser und die Fische in ihrer Wassersäule nach oben gezogen und sie im Sturm 20 Kilometer über Land nach Jarowa getragen, wo sie sich ausserse.

Svinngewebe als Kischnete. Im letten Sft des "National Geographical Magazine" (Bashington) behandelt wie die "Deutsche Barte" mitteilt, A. E. Bratt, der lich zwei Rahre lang in Britisch-Neuguinea mit ethnographischen und naturwissenschaftlichen Beobachtungen beschäftigt hat, einige kuriosa, die ihm dort aufgesallen sind. Bu den merkwürdigsten rechnet er die bei Walen übliche Verwendung eines Spinngewebes für den Kischjang. In den dortigen Balbern - jo ergählt er - webt eine Spinne von der Größe einer fleinen Haselnuß mit 5 cm langen, behaarten Beinen Nebe von der Art, wie jie unjere Kreuzspinnen herstellen, nur daß iene Neuguinea-Spinngewebe bis zu 134 m im Durchmeijer haben. Die Majchen ichwanken zwischen 7 gcm am Rande und I gcm in der Mitte. Das Gewebe ift seht fest und widerstandsfähig, und das verstehen die Papuas auszunuten, indem fie fich von diesen Spinnen gleich zum Gebrauch fertige Rete herstellen laffen. Bu dem Zwed stellen fie dort, wo die Tiere in größerer Menge vorkommen, eine lange Bambusgerte auf, deren Spige in einer runden Schleife gum Stamm zurudgebogen wird. In diesen ihr offenbar sehr passend vorkommenden Rahmen webt die fleisige Spinne in sehr kurzer Beit ihr Net hinein, und damit erhält der Papua ein einem flachen Raicher ahnliches Fischereigerät. Er geht damit zum Flusse und fängt dort mit großer Geschicklichkeit bis 16 kg schwere Fische, die ebensowenig wie das Basser das Netz zerreißen können. Gewöhnlich stellt der Papua sich auf einem Felsblock in einem Hinterwasser auf, wo ein Strudel vorhanden ift; dort wartet er auf den Fisch, ber gewandt unterfangen und aus Ufer geworfen wird. Pratt bildet solche Nege und den Fang ab, allerdings anscheinend nicht nach Photographien. Gine Beftimmung der Spinne fehlt.

Angelsportbericht von der Ammer und Planderei über einen fritischen Fall. Der Ammersluß von Peißenberg auswärtsbis Rottenbuch, Echelsbacherbrücke, Morgenbach und weiter hinauf umtreist in engen, tiesen Schluchten das Böbinger Hochplateau von 800 Meter. Die Ammer ist bekannt als ein Fischwasser von hochromantischer Lage, deutsche und amerikanische Maler finden es lohnend, diesen interessanten Fluß zu besuchen und nicht selten kann man ihre Gestelle mitten in der Ammer aufgerichtet und den Künstler in Wasserstellen dabei stehen sehen. — Zwar sind ihre Erzeugnisse immer nur Kopien der Mutter Katur, aber sie zieren manchen Salon

und dienen manchem Bewohner unieres Wandessternes als Erinnerung. Jene oben gedachten viele Stunden langen Flußstrecken könnten auch nicht nur in landschaftlicher Beziehung, sondern ebenso als vorzügliche Forellen = und Aesch en wasser unseres schönen Bahernslandes die Herzen der Sportangler erfreuen, wenn nicht ein Unglückstern über ihnen waltete — dieser Unglückstern ist zunächst die Trift. Noch kein Jahr, seit den 10 Jahren, in denen Bersasser in der Ammer sischt, sind so viele Privat Triften ausgeführt worden, wie dieses Jahr. Noch Mitte Oktober wurden ca. 6000 Baumstämme für eine Sägmühle auf der Ammer herabbesördert. Man kann sich denken, daß unter solchen Umständen die Fische in der Ammer sich nicht mehr halten können, zurückgetrieben und nach und nach ausgerottet werden.

Neue Zusuhr an Fischen von unten herauf, wie solche zur Laichzeit ersolgen könnte, verschindert das Weilheimer Wehr, welches den Ammerfluß geradezu unterbindet und heute noch keinen Fischpaß hat. Es klingt ironisch, wenn gesagt werden muß, daß die Errichtung eines Fischpasses auf diesem Staatswasser den Fisch ereiinteressen überlassen ist und außerdem noch von der Enade des Wehrbesikers abhängt.

Trot allen diesen Miseren kann man, wenn man sich Mühe und einen Tag Zeit nicht reuen läßt, boch noch da und dort einen Fisch, der sich por der Trift hinter Felsen im Fluß oder in User-

höhlen gerettet hat, erbeuten.

Man muß aber, will man nicht leer nach Hause kommen, dann stundenweit im Flußbett gehen, die entlegensten Ammerwinkel aufsuchen, über hänge und Felsen klettern, Sandwiesen aueren usw.

Boriges Jahr besuchte ich bei der Rückehr von einer solchen Tagestour das Schöneberger Wehr und hatte das Unglück, einen Huch von ca. 10 Pfund anzuhauen; obwohl derselbe sehr gut gesaßt war, so vermochte ich ihn doch nicht zu landen, da er im letzten Moment noch unter eine im Wasser liegende Tanne suhr, sich in den Zweigen verwickelte und nicht erreicht werden konnte wegen zu tiesem und zu reißendem Wasser. Die Uffäre endigte damals mit Abschneiden der Schnur und Verlust des Vorsaches.

Bor mehreren Wochen nun besuchteich wieder jene Stelle und gewahrte zu meinem Erstaunen am gleichen Plate nächst dem in die Ammer sich ergießenden Kanalschuß einen Huchen, den ich auf ca. 12—13 Psiund schätte. Die Bermutung liegt nahe, daß es derselbe Huchen ist, den ich voriges Jahr an der Angel hatte — denn das etwas größere Gewicht seit einem Jahre würde stimmen —, auffallend war schon voriges Jahr und wieder auch dieses Jahr, daß hier in dem sehr großen Bassin des Behres n i e eine Forelle oder Aesche zu bekommen war. Ich konnte nur den Schluß ziehen, daß sich hier ein Huch aushält der jedes herauswandernde Fischlein hofort wegholt. Ein schöneres und bequemeres Resugium vor der Trist gibt es ja nicht, und täglich ist die Tasel gedeckt, wenn auch nur zwei dis drei Fischlein durch das Wehr verlockt herauszogen. Trot dieser Betrachtungen über die Schäblichkeit des Einsieders, den ich nun mit brennender Begierde ins Auge faßte, und trothem es mir ein leichtes gewesen wäre, mit wenigen Grissen meine Stahlrute von einer Fliegenrute in eine Spinnrute zu verwandeln und einen Huchenspinner einzusehen, dessenungeachtet ließ ich diesmal den schwen Fisch, der ganz gemütlich seinen Standpunkt behielt und leicht mit der Schwanzsklosse flosse fächelte, unbehelligt.

Was hätte es genützt, wenn ich ihn angehauen hätte, und er dann wie das erstemal wieder unter die versunkene Tanne, welche noch immer im Basser liegt, geslüchtet wäre. Ich wußte mir hier tatsächlich keinen Rat, solange ich auch sinnend dastand und den Räuber von meinem schönen Standpunkt oben herab betrachtete. Die Möglichkeit, von hinten oder seitwärts dem Huch beizustommen, ist ganz ausgeschlossen, denn er steht in so starker Strömung, daß der Nöder, wenn auch noch so stark mitBleibelastet und auf den Punkt geworsen, sosort von der Strömung fortgerissen würde, bevor ihn der Fisch zu sehen bekäme. Bei einem Andiß dei Seitenwurf oder von hinten wäre es nämlich möglich, mit Gewalt den gehalten Huch sofort zurück in ungesähr iches Basser zu reißen und nicht unter die Tanne zu lassen, diese Chance ist aber wie gesagt hier ausgeschlossen. Vielleicht weiß einer der geehrten Abonnenten dieser Zeitschrift Rat, wie diesem Tier beizukommen oder solches unschädlich zu machen ist.

Mit Legangelist nichts auszurichten, sie kann nicht am richtigen Plat angebracht werden, und die Tanne herauszubefördern ist unmöglich, da sie zu schwer ist und teilweise im Grund sieckt.
Stork sen., München.

Batentbericht. Mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frit Fuchs, biplomierter Chemifer, und Ingenieur Alfred Samburger, Wien, VII, Giebenfterngaffe 1. Rlasse 45h. O. 5615. Fischwehr. Rarl Delter, Alten Celle. 25. April 1907.

VII. Bereinsnachrichten.

Kischereiverein für Westfalen und Livve.

Protofoll über die Borstandssitzung des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, abgehalten zu Unna im Hotel "Struwe" am 23. November 1907. Anwesend: A) seitens des Borstandes: 1. Geheimer Regierungsrat Dr Federath, 2. Geheimer Regierungsrat v. Dit furth, 3. Kommerzienrat W. Brügmann, 4. Fabrikant M. K um vers. 5. Amtmann D p derbe cf. 6. Meliorationsbauinspettor M a g. B) Augerdem: 7. Landesrat Bo e je als Bertreter des herrn Landeshauptmanns, 8. Regierungsrat borter als Bertreter bes herrn Regierungspräsidenten zu Arnsberg, 9. Dr phil. A: Thienemann für die biologische Abteilung der Landwirtschaftlichen Bersuchsistation zu Münster. Die Vorstands-mitglieder v. Lengerke, Runken und Freiherrv. Twickel hatten Behinderung mitgeteilt. Der Vorsische eröffnete die Sitzung um 1 Uhr mit der Begrüßung der Erschienenen,

insbesondere ber Bertreter ber Behörben, und ftellte ber Bersammlung Berrn Dr phil. Thie ne mann vor, der fürglich seitens der Landwirtschaftlichen Bersuchsftation zu Münfter für die daselbst errichtete biologische Abteilung engagiert worden ift, um insonderheit im Interesse der Fischerei tätig zu sein. Hiermit ist ein langgehegter Wunsch bes Vereins in Erfüllung gegangen. Hierauf wurde in die Tagesordnung eingetreten:

1. Berfügung bes herrn Regierungspräsidenten zu Arnsberg vom 15. Oktober 1907 betreffend Taliperrenbewirtschaftung.

Die Bersammlung nimmt von dieser Berfügung, welche an sämtliche Talsperrengenossenichaften, den Ruhrtalsperrenverein, sowie an den Basserbauinspetter Inneten, von dem der Entwurf für die Diemeltalsperre bearbeitet wird, gerichtet ift, und in welcher unter Uebersendung von einschlägigem Sachmaterial einer Anregung des Bereins entsprechend empsohlen wird, für die fischereiliche Bewirtschaftung der Sperren den Rat des Fischereiwereins einzuholen, mit großer Befriedigung Kenntnis.

Es wird beschlossen, dem herrn Regierungspräsidenten ben besonderen Dank des Bereins für dieses Vorgehen auszusprechen, und die Vorstandsbeschlüsse zu Nr. 8 und 12 f des Prototolls

vom 11. April d. J. nunmehr auszuführen.

Bei der sich hieran knüpsenden Erörterung der Talsperrenbewirtschaftung teilt Herr Re gierungsrat Hogt er mit, daß bei der am 29. Oftober vorgenommenen Entleerung der Mescheber Zaliperre, welche bei voller Befpannung eine Bafferspiegelfläche von rund 76 ha umfaßt, und 11 000 000 cbm Inhalt hat, seit der letten Abfischung nur ein Jahr gefüllt gewesen ift und einen Befat nicht erfahren hat, etwa 600 Bfb. Bachforellen im Gewichte bis 3/4 Bfb. und 20 Bfb. Heichen abgefischt find. Die Bachforellen find von der Königl. Fischzuchtanftalt in Fürstenberg zu Zuchtzweden angekauft worden.

Die Talsperrengenossenichaft beabsichtigt, unter Ausnutung vorhandener, bas Tal bu d querender Begedämme im oberen Zeil des Bedens mehrere fleinere Beden ablagbar einzurichten, einzelne Teile des Sperrhedens, welche fich für das Abfischen mit dem Zugnet eignen, hierfür durch Beseicigung der vorhandenen Sinderniffe berzurichten, und die Fiichereigerechtsame der Zufluß-

bäche, joweit angängig, zu erwerben ober ansupachten.

Die Bersammlung begrüßt dieses Borgehen, wenngleich hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit des Besischens mit Augnehen die Meinungen geteilt sind, mit besonderer Freude. Es wird beschlossen, da die Einrichtungen gewissermassen vorbisdlich für weitere Talsperren fein jollen, diese Angelegenheit nochmals in Gemeinschaft mit der Talsperrengenoffenschaft nach örtlicher Brüfung zu beraten, und die etwa erforderlichen technischen Unterlagen auf Bereins-tosten zu beschaffen. Der Oberfischmeister übernimmt die weitere Berfolgung der Angelegenhe.t.

Alls Besat der westfälischen Talsperren halt v. Ditfurth die Aeschen für wenig geeignet, da sie fließende Gemässer mit tiefen Kolken bevorzugen, dagegen wurde der Bachsaibling neben der Bach- und Regenbogenforelle zu empfehlen sein; ein gleichzeitiger Besat von Karpfen und Karauschen sei wegen der Gefahr der Baftardierung und der damit eintretenden Entartung nicht zwedmäßig. Der Besat mit Karpfen und Schleien fomme nach seiner Meinung in den Gebirgstalsperren nur als Futterfisch für die Salmonioen in Frage.

Rach Opberbeck haben sich bie in die Fuelbecketalsperre eingesetzten Krebse vorzüglich ent-wickelt, er glaubt annehmen zu mussen, daß Krebse wegen des wechselnden Wasserstandes in den

Talsperren reichliche Nahrung finden.

Nachdem der Borsitende noch auf den jesigen billigen Aalbezug aufmerksam gemacht hat, wird dieser Gegenstand verlassen.

2. Reuere Eingänge.

a) Bagno = See. Die Bersammlung nimmt mit Interesse davon Kenntnis, daß bei Absassung des sogenannten Bagno-Sees bei Burgsteinfurt, der seit Menschengedenken nicht ab-

gefischt ift, eine Wasserstäche von etwa 5 ha umfaßt und jest in ordnungsmäßige fischereiliche Bewirtschaftung genommen werden soll, 3 Zentner Hechte, von denen der größte die respektable Länge von 1,0 m hatte, 20 Stück Karpsen im Gesamtgewicht von 3 Zentner, wobei der schwerste 25 Pfd. wog, und 6—7 Zentner Aale gesangen worden sind.

b) Te i ch = An 1 a g e. Der Antrag des Fischereiwereins des Kreises Steinsurt auf Aus-

arbeitung eines-Entwurfes für regelrechte Bewirtichaftung ber etwa 4 ha großen Teiche bes St.

Josephshauses in Wettringen, Rreis Steinfurt, auf Bereinstoften wird genehmigt.

c) Kälken. Zur Erledigung der Berfügung der Regierung zu Minden vom 18. d. M. betr. Berwendung von Kalk für die Teiche in Fürstenberg sollen nähere Erhebungen angestellt merhen

d) Königl. Fisch zucht an stalt. Nachbem der Oberfischmeister das Gutachten des Geheimen Regierungsrats Metzer ben 28. Oktober d. J. betr. die Königl. Fischzuchtanstalt in Fürstenberg vorgetragen hat, erflärt sich die Bersammlung mit den von dem Dberfischmeister

hinsichtlich der Abkühlung des Brutwassers gemachten Boricklägen einverstanden.

e) Dttern=Fang. Die angeschlossenen Fischereivereine sollen von neuem darauf aufmerksam gemacht werden, daß der Fischmeister Galle an der Fuelbecketalsperre auf Vereins=

toften zum Otternfang in Anspruch genommen werden kann.

Eine anderweitige Regelung der Besoldung des Galle wird für die nächste Borftands=

situng in Aussicht genommen. f) Fisch = Ubbilbungen. In Verfolg eines Angebots des Graserschen Verlags zu Unnaberg in Sachsen, in welchem die von Oberlehrer Dr Ra sch t'e bearbeiteten Tafeln der Guß maffer- und Seefische erschienen find, follen ber Buchbandlung die Abressen ber angeschlossenen Bereine mitgeteilt werben.

3. Der neue Entwurf eines preußischen Bassergesetes.

Bei Erörterung des Entwurfs gibt die Berfammlung ihrem Bebauern barüber Ausbrud, daß darin eine Neuregelung des Fischereiwesens nicht vorgesehen ift. Die Versammlung ersucht den Borsitsenden, in der Gesetstommission des Westdeutschen Fischerewerbandes insbesondere folgende Punkte zur Sprache zu bringen. a) Die Frage der Wasserverunreinigung wird zweckmäßig durch Gesets geregelt, da die bezüglichen ministeriellen Erlasse nicht ausreichen; b) der § 30 bes Gefetes wird namentlich bei ber Genehmigung von Stauanlagen, sowohl ber gewerblichen wie der für Bewässerungszwede nach der Richtung auszunuten sein, daß das Interesse der Fischerei genügend geschütt wird. Es ericheint baber bei § 47 folgenber Busat angezeigt: "jedoch mit ben durch § 30 gegebenen Ginschränkungen"; c) bei Genehmigung gewerblicher Anlagen, bei welchen es sich um die Einseitung irgend welcher Stoffe in die Gewässer handelt, ist nicht nur der Gewerbeaufsichtsbeamte zu hören, sondern es ist durch dazu geeignete Organe auch die Frage zu prufen, ob eine Schädigung der Fischerei eintreten kann.

Gez.: Feberath.

Gez .: Mat.

Unterfränkischer Kreisfischereiverein e. B. in Würzburg.

Um 5. Dezember 1. J., abends 8 Uhr, fand im "Fränkischen Hof" die jährliche Haupt-versammlung des Bereins statt. Nach dem vom ersten Vorstande, Königs. Oberlandesgerichtsrat Scherpf, erstatteten Jahresberichte wurden im Jahre 1907 ausgesetzt: 1. im Main in Durch- führung der seit 1900 eingerichteten Fischwirtschaft 44 000 Stud Aalbrut, 2180 einjährige Zander, 31 3 gentner zweijährige Karpfen unb 300 Stud einjährige Schleien. Der Aufwand hierfür betrug 3095,50 M.; 2. in den fibrigen Gewässern des Areises 101 500 Bachforellenbrut, 6000 Bachs faiblingsbrut, 24 200 Regenbogenforellenbrut, endlich 2000 Schöftellenbrut, 6000 Suchschild 2000 Stüd Ebelfrebse. Prämien wurden ausbezahlt: 162 M. für 54 erlegte Fischottern, 81 M. für 81 erlegte Fischreiher, 70 M. für erfolgereiche Strasauzeigen; in Summa 313 M. Die Rechnung schlöß ab mit: 6796.78 M. Einnah men, 5934.99 M. Ausgaben; somit 861.79 M. Kassabettand. Bei einem Zugange von 64 und einem Abgang von 40 Mitgliedern hat der Verein einen Bestand von 476 Mitgliedern. Der Versammsung wohnte der Landeskonsulent ür Fischerei, herr Dr Surbedaus München, bei, der einen Vortrag über das Thema: "Die vordringlichsten wirtschaftlichen Aufgaben auf dem Gebiete der Fischerei in Bayern", hielt.

VIII. Literatur.

Dr P. Eversheim: Die Elektrizität als Licht= und Araftquelle. (Wissenschaft und Bilbung, Einzelbarstellungen aus allen Gebieten des Wissens. Band 13). Geheftet 1 M. In

Originalleinenband 1.25 M. Berlag von Quelle & Meyer in Leipzig. 1907.

Das Berwendungsgebiet der Elektrizität ist heute ein so außerordentlich ausgedehntes, daß wohl ein jeder mehr oder weniger mit ihr in Berührung fommt. Und es tst daher nur dankbar ju begrußen, wenn bem Laien burch ein so flar geschriebenes Berkchen, wie bas vorliegende, ein Einblit in das Wesen der Elektrizität eröffnet wird. Das Wesen der Elektrizität, Wechselbeziehung zwischen elektrischem Strom und Magnetismus, die Induktionserscheinungen, die Dynamos maschine, der Elektromotor, die Anwendung des elektrischen Stromes zu Leuchtzwecken, Fernsleitung, das Telephons und Telegraphenwesen, die Telegraphie ohne Draht: alles dies wird dem Lefer in leicht verständlicher Weise vor Augen geführt. Zahlreiche Abbildungen erleichtern das Berftändnis bes Gebotenen.

IX. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 21. Dezember. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Austions: und Engrospreise.) Die Zufuhren waren in dieser Woche durchweg mäßig, am Dienstag in toten Fischen reichlich. Das Geschäft verlief bis Mitte der Woche abwechselnd ruhig und lebhafter, flaute bann aber ab und war am Connabend ichleppend bei gedruckten Breifen.

Bijde (per	Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	
Bechte, groß		53—72	40-63	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Zander		100-119	50	Ruff. Lachs	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_
Barsche .		69-80	35-56	Flundern, Rieler Ia	" Stiege	200 - 600
Karpfen .		69—76	34-58	do. mittelgr	" Rifte	100-200
Rarauschen		54-66	_	Bucklinge, Rieler .	" Wall	200-300
Schleie		88-97	63-71	Dorsche	" Rifte	_
Bleie		23-44.	16-20	Schellfisch	" "	400-450
Bunte Fische		16 -62	8-45	Male, große	" Pfund	110-140
Male, mittel		121		Stör	1	_
Lachs		-	170	Heringe	" Schock	500-900

Bericht über ben Engrosvertauf in Rarbfen und Schleien am Berliner Martt in ber Reit bom 9. Dezember bis einschlieglich 21. Dezember 1907 bon Baul Delber.

Das Karpsengeschäft wickelte sich bisher ohne wesentliche Abweichung in der in dem Borbericht geschilderten Beise ab, d. h. kleinere und kleine Fische, sehr reichlich zugeführt, hielten sich in niedriger Preislage, während große Fische verhältnismäßig knapp, start gestagt waren und hoch bezahlt wurden. Die in der Fischversteigerung in der Jentral-Markthalle in reichlichen Mengen bisher zum Verkauf gestellten Fische waren überwiegend klein und entsprachen zum größten Teil nicht den Ansorderungen des Berliner Marktes, welcher einen vo ein Rogenfisch verlangt. Letzteres machte sich an den Hauptgeschäftstagen vor dem Beihnachtsfeit besonders bemerkbar. Die Zufuhr in Schleien war sehr gering, die Preislage wenig verändert.

Die Juluht in Schiefen war fest gering, die Preistage wenng betanbett.							
Dezem	ber	Rarpfen:	Mark	Dezem	iber	Rarpfen:	Mark
9.	lebend.	50er, Galizier	58-62	18.	tot .		34-51
9.	"	30-40 er, Schlesische	67—70	19.	lebend.	Galizier, unsortiert	70
				19.	"		
10.	lebend.	50er, Galizier	59-61	19.		40-50 er, Galizier	
10.		30-40er, Schlesische	6668			französ., 70-100 er	
10.	"	70er	62	19.			
10.	tot".		47	20.		30 er, Schlesische .	
11.	lebend.	30-40 er, Schlefische	65-67	20.		40-50 er. Galizier	60-64
11.		70er	58	20.		französ., 70—100 er	6063
11.	tot"		40-55	20.	toť .	100000000000000000000000000000000000000	52—58
12	Tehenh	30-40er Schlefische	64-67	20.	fra	nzösische	38-40
12.		40-50 er	6365	21.		10 er	
12.	. "	25 er,	69—70			50er, Schlesische .	
12.	tot".		36-52	21.	"	50—60 er, Lausiger.	6064
13.	Tehend.	Schuppen, unsortiert	6669	21.		frans. 70-100er.	60 - 64
13.	,	30—10 er, Schlesische	64-67	21.	tot"	franz., 70—100 er.	46-55
13.	"	50 er	61-63	21.	fro	nzösische	32-46
13.	"	60er matt	55-60		her	Schleien:	Mark
14.	"	60 er, matt . 30 -40er, Schlesische	58-62	10.	Tehend	unsortiert	117
14.	-"	50 er	61 - 64	11.	,	flein	112
14.	"	französische,60-70er	60-65	12	"	groß	86-88
14.	tot"		51-54	13.	"	flein	134
16.		50 er		16	"	,,	118-119
16.	tot fra	nzösische	46	17.	"	,,	123-124
17.	lehend	Galisier, unsortiert	60-62	17.	tnt"		63
17.	tot		51	18.		groß	
18.	lebend	50-60er, Schlesische	60-62	19.		усор	
		50 er, Lausiker.		21.		groß	
10.	"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00 01	200 J. 4	tootio,	а-ор	0.1

Affistentensielle beim Fischereiverein für die Provinz Brandenburg

gegen Gehalt und freie Bohnung fogleich ju besetzen. Bewerbungen unter Beifligung eines Lebenslaufs oder Zeugnisse und Gehaltsansprüchen erbeten an die Geschäftsstelle des Fischereis vereins für die Provinz Brandenburg, Berlin W. 62, Lutherstraße 47. Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämilierte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und Artikel

empfiehlt **Georg Wörsching**, Spengserei **Starnberg** (Bapern).

- Kataloge gratis und franto. -

Angebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert Domaine-Perwaltung Hahluckenau (Böhmen).

la Bachforelleneier la

allerbeste rote Wave

nur von natürlich ernährten Mutterfischen liefert per Ende Januar, Ansang Februar

Otto Friedrich, Streckemalde i. Sachsen.

fische!

Ginen großen Posten Speisekarpfen hat abzugeben — 50 kg zu Mt. 70.— ab Station Großaitingen. Anfrag. sind zu richten an Seine. Frankf, Gutspächter, Schloß Hard, Station Großaitingen.

Bachforelten-, Saiblings- und

Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Settlinge hat sehr billig abzugeben

Filchzucht=Anstalt Peeck, Moisburg, Arcis Harburg, Proving Hannover.

Fischzucht-Anstalt

Unterichupf (Baden)

empfiehlt:

Gier, Brut und Seklinge der Bach= und Regenbogenforelle

von Wildfischen stammend.

- Preisliste gratis. -

I. Grimmer.

600 000 Bachforellen-Gier

von nur Wildfischen, sowie 10 3tr. Bachforellen=Speisefische

hat abzugeben

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. B. Bahnstation Marsberg Emil Ram eil.

Galizier Spiegelkarpfen

Setzlinge, I sommerige, offeriert in fernges sunder Ware à Mt. 10.— per Hundert

Rempten i. Allgän. R. Reichart.

Die Forellenzuchtanstalt in Leutasch Post Seeserd (Tirol), offeriert:

Ia Bachsaiblingeier

von Fischen aus den freien Gewässern abstammend, zu billigem Preise unter Garantie lebender Ankunft.

Bachforellen: und Bachfaibling:Gier

von natürl. ernährten Eltern billig abgebbar.

Sats Salz Salzeien 3

7—12 cm lang, % 75 Mf.

Fischzucht Bärenstein Bez. Dresden.

Geiunde

Forellenbarschjährlinge

8—10 000 Stück, 6—8 cm lang, sowie Laichforellenbarsche und Laichschleien

hat abzugeben

Gräfl. von Holnstein'sche Teichverwaltung Schwarzenfeld (Oberpfalz).

Fischerei-Geräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

3. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Forelleneier=Lieferant

gesucht für alljährlichen größeren Posten Bachforellencier. Aeußerste Preisofferten unter Chiffre A. W. an die Expedition.

Verheirateter, sol. Mann, 36 Jahre alt, sucht angenehme Stellung als Leiter einer

Zeichwirtschaft.

Suchender ift Besitzer einer Teichwirtschaft (Karpsenzucht) und in der Branche wohle ersahren, besonders in Neuanlage von Teichen. Gest. Off. beliebe m. unt. "Süddeutschland 50" an Saasenstein & Vogler A... Wünchen zur Weitergabe zu adressieren.

Junger Mann,

welcher 3 Jahre als Volontär in größeren Karpsen= und Forellenteichwirtschaften gearbeitet hat, sucht Stellung als Verwalter in einem Fischereibetriebe.

Gefl. Offerten unter R. G. 223 an die Expedition dieses Blattes.

Dr. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Neufahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands.

offeriert an Giern von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier 1 000 000 Bachforelleneier

2000 000 Regenbogenforelleneier.

Setzlinge

momentan äußerst billig von: Bachfaiblingen und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunit garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Fischzuchtanstalt "Barbarasrube" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

onvie **Schlinge**. obengenannten
Sorten fehr billig
abzugeben.
Nur aus
var ich fichen
ftanmend.



Alle Gattungen Lischneise für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Kensen u. Llügelvensen, alles mit Gebrauchkamweisung, Ersolg garantiet, liefert H. Blum, Rethslut in Gickftätt, Babern. Kreislise üb. ca. 200 Rethe franco-

Bachforellen.

Gesunde und fräftige 1 sömmerige Bachs forellen gibt, mit Borzugspreisen bei größeren Abnahmen, billig ab

Gräfl. Forstamt Mochlik

Bei Lieberole, 27.- I.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfahrik. Gesellschaft mit heschränkter Haftnflicht.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Die fürstl. Fischzuchtauftalt Schlosz Zeil

hat abzugeben:

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachjaiblings-Gier,

400: bis 500 000 Badforellen: und Badfaiblings:Brut,

4: bis 5 000 Settlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speisesorellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Beftellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn. Hoflieferanten.

München. Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" ans echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.

Illustr. Katalog gratis.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal).

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier. Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Grösste Forellenzucht Deutschlands.

Bruber fluit b. Bismar. -- Sent ift die Geschäftsftelle nach Viercagenhof bei Wismar perfect.

500 Hektar Karpfen- und Forellenteiche.

Das Wasser von 3 Mühlengefällen mit zusammen 100 Pferdekräften durchstließt die Forellenteiche, der Mühlenbetrieb ist eingestellt.

Mühlenbetrieb ist eingestellt.

Spezialität: Satziidzucht, und angebrütete Gier nicht oder schwach gestüterter Rache und Regenbogenforellen.

Abzugeben sind zum Herbst 1907 und Feühjahr 1908: Angebrütete Gier von 200 3tr. 4jähr. Laichsische Der Bache un Argenbogenforelle. 200 000 Et. einsömmt. Bachforellen, reine Katursische. 300 000 Et. einsömmt. Rachen, Echubpens und Spiegelksiche schnelkwichsigter Rasse in allen Größen. 190 3tr. zweisommt. Karpsen, schnelkwüchs. Rasse. 200 3tr. dreisömmt. Karpsen, schnelkwüchs. Rasse und Portioneforellen.

Lebernehmen größere Lieferungen im wasserdichten Plans oder Spezialwagen, frei lebend jeder Bahnstation Deutschladten Ginfaus.

Bischereivereinen und größeren Züchtereien bieset sich günstigte Gelegenheit zum porteisaten Einfaus

Jum vorteilhaften Einfauf.

F. & E. Ziemsen, Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bel Wismar).

Brut Seklinge Grer

von Bachforelle, Regenbogenforelle, Saibling, Lachs und Aefche. Unr erfiklassiges Material unter jeder Garantie.

Fischzucht Franz Burg, Diffenburg i. Baden.

Jungfische und Setzlinge

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere Posten billig abzugeben.

> H. Ahlers, Fischzüchter, Jesteburg (Lüneburg). - Telephon 2. -

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

HECHT- UND HUCHEN-SAISON.

FREUNDEN DES ANGELSPORTES

empfiehlt, nach "praktischen" Erfahrungen in- und ausländischer Angelsport-Autoritäten gefertigt:

36 Sorten Weitwurf-Ruten aus gespliesst Bambusrohr, Hickory, Greenhart, Indiarohr, mit allen Errungenschaften der Neuzeit ausgestattet, in Preislagen von M. 9.—, 11.—, 12.—, 20.—, 23.—, 25.—, 35.—, 40.—, 60.— bis 160.— per Stück.

Stork's geklöppelte Schnüre aus SEIDE und HANF

speziell prämiiert in Deutschlaud, England, Amerika, Russland, Oesterreich-Ungarn, unpräpariert und wasserdicht imprägniert, naturell, blaugrau oder wassergrün, in allen Stärken und Längen, ausserdem 10 Sorten geflochtene englische u. amerikanische Waterproof-Schnüre.

36 Sorten Anköderungs-Systeme

in jeder Preislage und Ausführung, nur praktisch bewährte Sorten, für jeden Fischer verwendbar:

Drilling-Systeme
Verbessertes Dee-System
Penell-Bromley-Flucht
Bleizapfen-System
Patent-Lanzette-System
Verbessertes Chapman-System
Patent Turbinen-System

Patent Turbinen-System Archer-System Gabel-System Krokodil-System

Extra starke Hecht-u, Huchen-Drillinge

lose und angebunden an Patent-Galvanodraht.

20 Sorten Weitwurf-Haspel

Nottingham, mit und ohne Checkbremse und Schnurleiter, aus Nussbaum, Ebonit oder Metall, in Grössen von 65 bis 130 mm Scheibendurchmesser und jeder Preislage.

VORFÄCHER

aus Amalgam-Draht, bestexistierendes Vorfach. Patent-Galvanodraht, verhessertem Gimp und 4-, 6-, 9- oder 12 fach gedrehtem Seidenwurmdarm in ½, 1 und 2 Yards Länge.

Stork's spezielle Silber-, Gold-, Nickel-Köder

STORK's Carmen-Spinner in rotlackiert, versilbert oder vergoldet

Geschützter STORK-Spinner in versilbert oder vergoldet

STORK's Spiegel-Spinner in versilbert oder vergoldet

STORK's Universal-Spinner in vernickelt

STORK's Müller-Spinner in vernickelt

STORK's Dreikant-Spinner in versilbert oder vergoldet

STORK's Excelsior-Spinner in versilbert oder vergoldet

STORK's Brillant-Löffel in versilbert-vergoldet STORK's Victoria-Löffel in versilbert-vergoldet etc. etc.

deren eminente Erfolge in Zuschriften fortlaufend Bestätigung finden.

Exzentrische Bleie

in jeder Grösse und Form.



Nach Mitteilungen aus Sportskreisen in Ungarn wurden mit Fanggeräten, von meiner Firma bezogen, in dieser Saison im Verlaufe von 4 Wochen 30 grosse Huchen erbeutet, 8, 12 bis 19½ Kilo schwer. Im November 1907 an einem Tage innerhalb 5 Stunden 8 Huchen, meist mit vergoldeten Spinnern.

NEUESTE ERFINDUNGEN, soweit solche erprobt, stets auf Lager.



Nur la Qualitäten. 33 mal preisgekrönt. Anerkannt billige Preise, 10% SKONTO AUF KATALOGPREISE 10%.

Grosser Katalog, 126 Seiten stark, enthaltend Angelgeräte für alle Fischgattungen und jede Art Fischerei, gratis. — Illustrationsbuch mit ca. 2000 naturgetreuen Abbildungen nebst kolonierter Fliegentafel in 12 Farbendruck.

H. STORK,

ANGELGERÄTE-INDUSTRIE

MÜNCHEN

Residenzstrasse 15/I.

TELEPHON Nr. 1494.

50 jähriges Bestehen. =

TELEPHON Nr. 1494

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Rgl. Baher, Hofbuchbruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- n. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

ार्थ स्वानवात Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

Preislisten über sämtliche Rud, Webers Erfindungen gratis.

ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzuch sperwei

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen:

Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlefien,

offeriert: fcnellwüchfigen, galigifchen, eine und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensatz zur Geröst-und Frühjahrslieserung, sowie Speisekarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Seklinge ber Bachs und Regenbogenforelle fowie bes Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

prima angebrütete

Bachforellenbrut

gibt von Wildfischen aus Gewäffern bes Schwarzwaldes preiswert ab

Filchaucht=Ankalt Wfrondorf (Witta.)

Schwarzwald.

Briefadreffe:

Chr. Gropp, Fischereien, Aforgheim.

NB. Liefere jeden Posten Portionsforellen. Transporte übernehme selbst.

Fischzucht Ularienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier. Brut und Setlinge ber Bad-u. Regenbogenforelle von Bildfifchen. Lebende Anfunft garantiert.

Fildizückterei Dievoltsdorf. Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Unfunft.

Die Fischzuchtanstatt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Sadssaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Münden, Marburgstraße.

Mechanische Netz-Fahrik A.-G. Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Netgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

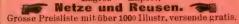
Fritz Ziegenspeck. Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preiss. — Eigene Fabrikate Engros — Export.





Neu

erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze.

Fisch-, Jaud-, Sportnetze, Netznarne

reich illustrier, und mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fisichzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Settlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. -Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

gehen jährlich durch Otter, Fischadler, Rether, Taucher 20. verloren. 139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern war unüber-trefflichen Ottereifen Ir. 1260 mit Rette, Preis Mk. 9.-. Katalog mit bester Ottersangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Kaubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Haynan i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen. Fernsprecher 13.

Eier. Brut. Satz,

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Allaemeine

Neue Rolge der Baner! Rifdjerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Negenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Kalitobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto! von dem Borne.

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht 0 in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle. Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste grætis und franko.



Reichhaltige Preisliste gratis un i franko.

ehrand's Nacht. Jakob W

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

München, Ottostrasse 3b.

gegründet 1843

empfiehlt für die jetzige Saison, , Hecht-u. Huchenausrüstungen", eigenes, mit per höcnsten Preisen ausgezeichnetes Fabrikat, und zwar:

Original-Weitwurf-Ruten nach Dr. Heintz in 3 Stärken Nottingham-Rollen, mit und ohne Leitung

Unpräparierte Seideschnüre, beste Qualität.

Neuheiten in Vorfächern, künstlichen Ködern u. Spinnsystemen, sowie sämtl. zum Angelsport nötigen Utensilien in bester Qualität.

Letzte Auszeichnung: Mannheim 1907 "Goldene Medaille".

Angelgeräte-Industrie

Telephon 1494. Residenzstrasse 15/1. Telephon 1494.

Ehrenpreis des deutschen Anglerbundes =



empfiehlt sein anerkannt grösstes und reichhaltigstes Lager in Fischereigeräten für jede Fangart auf

Huchen, Hechte, Forellen,

Aeschen etc.

Grosser Katalog und Illustrationsbuch.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede, Proving Sannover,

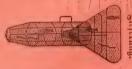
gibt ab: 1=, 2= u. 3 fömmer. Rarpfen, schnellw. Raise, 1- u. Lömmer. Sakschleien, Laich-schleie masurisch. Satz u. Gier der Bach-forelle, Regenbogensorelle, des Saib-lings. Gar. leb. Antunst. Preisliste franto. Befiger: M. Secfe. Leiter: S. v. Debicis,

Annahme von Polontären.

Julius Koch, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Barfftraße, 16, Wischreusen.=Kabr. u. Bifch.-Bedarisart.

Fifthereien. Jun Jang aller Fildharter



Henefte Fifdyrenfen, Bladifanger (Bang aus verzinktem Draft hergestellt.
D. R. 6. 17. Sch. 12r. 250188 und D. R. 9. 12r. 178039, vielmals prämitert mit Medaillen und Diplomen.

Ir. a. Flachfänger, 100 cm lg., 25 cm hoch à Mf. 6.50 " II. " III.

Doppel-Klanffänger mit 2 Langtrichtern Ser obigen 5 Größen a 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stück franko Bahuhof Grabow in Meckle.

Men! D. R. P. Rr. 178039 Men! Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

1 Dose Fischmitterung füge jeder Reuse gratis bet. — Werzinite Arcbsfalle 5 Mt. per Stild. — Judirierte Preis-lifte 1907 cuf Wumich sofort tostenlos. Lattenverpactung à 50 Vig. extra.

as alibemährte Fifdiaut bei Welfdi: neudorf, Haffau, Befiger: Beine. Biblaamen, offeriert in befter Bare: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Settinge von:

Bachforellen Bachfaiblingen Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Unfunft und tadel= loser Gefundheit

20. Riggert, Gledeberg Voft Billerbedt (hannover).

Sehr schöne, tadellos gejunoe

Regenvogenforellenleklinge habe zu mäßigem Breise abzugeben. Größere Boften besonders billig.

C. Büschleb, Worbis i. Thür.

Lildi = Cransportfaffer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 20. 20. Alles im eigenen Fischerei= betrieb praftifch erprobt, empfehlen Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Horellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Mischaucht Wünde i. 20.

cher eine Million anachrütete Kier

von Badiforelle u. Saibling, von Wildfischen aus eigener, 75 km langer Badifilderei aibt preiswert ab

Tischaut Secwicie

bei Gemünden am Main. Besucht Lehrling oder Volontär.

6. Domaichte, Kischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasitrafie 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Wische, spez. Forellen, im In- und Aluslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Epeziale Wagaon bei Garantie für lebende Unfunft.

30000 anacfiitterte Bach=. 50 000 Regenbogenforellen und 50000 Bachsaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Schlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben f. W. Dittmer, Lischzuchtanstalt in Janstedi, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

Die Forellenzuchtanstalt in Leutasch

Boit Scefeld (Tirol), ü. 1100 m hoch gelegen. offeriert aus den Wildbächen abstammende

Setzlinge =

der Webirg&forelle u. des amerif. Bach= faiblings, welche wegen ihrer Widerstands-fänigteit und ihres schnellen Wachstums sich zur Raffenauffrischung vorzüglich eignen.





Allaemeine Neue Kolge der Baner. Kischerei-Reitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im J sand und Ocsterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Erpedition. — In ser a te: die gespalten. Betitzeile 30 Pfg. **Redattion:** Zoologisches In situt der Tierärzill: hen Hochidule, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterindarstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine

Organ des Deutschen fischereivereins

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Beffen, Braunschweig, des Schlessichereivereine für Bayern, Sachien, Württemberg, Saden, Hellen, Granniameig, des Schlessichen hischereivereins, des Hischereivereins Miesbaden des Kölner hichereivereins. Diesbaden, des Kasser hichereivereins, des Kölner hichereivereins, des Kölner hichereivereins, des Kistereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßedthring, fischereivereins des hischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachien und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Kolstein zc. zc.,

jowie Organ der Agl. Baper. Biologijchen Berjuchsitation für Fifcherei in München. In Berbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom ganerischen und Deutschen Lischereiverein.

11r. 2.

Münden, den 15. Januar 1908. XXXIII. Jahra.

III. Bermischte Mitteilungen. — IV. Personal-Notizen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Literatur. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischereis und Fischmarktbericht. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis der Redaftion gestattet.)

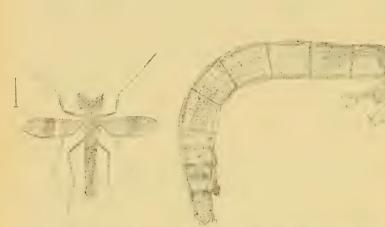
I. Die natürliche Nahrung der Fische.

Von Dr Sans Reuf.

(Zweite Fortsetzung vgl. Jahrgang 1907, Nr. 17 und 21.)

Nachbem wir nunmehr bie weitverbreitetsten Bertreter ber echten Stechmuden fennen gelernt haben, wenden wir uns zur Besprechung der Familie der 3 u. d. m. ü. d. e. n (Chironomidae) mit den drei wichtigften Gattungen: der Federmude (Chironomus), der Stredfugmude (Tanypus) und der Bartmücke (Ceratopogon). Da diese Gattungen sich in ihren gemeinsamen morphologischen Merkmalen nur schwer von den echten Stechmücken unterscheiden lassen, so gehe ich auf dieselben hier nicht näher ein. In ihrer Lebensweise zeigen sie jedoch einige Eigentümlichkeiten, die den echten Stechmücken nicht eigen sind. So treten sie häusig in großen Schwärmen auf, die sich besonders abends in der Luft tanzend bewegen. Ferner richten sie beim Sien gewöhnlich die Borders beine auf und zucken beständig mit denselben. Die weitverbreitetsten Arten sind folgende:

1. Die Febermücke (Chironomus plumosus, Figur 8—10). Der Mittelleib ber etwa 10—12 mm großen Mücke ift oben blaßgelbgrün gefärbt und trägt drei graue Streisen. Der aus acht Ringen bestehende hinterleib ist schwarzbraun mit hellen Ringrändern: beim Weibchen sind diese Ränder blaßgelblich. Die Fühler sind beim Männchen lägliedrig und dicht mit langen Haaren besetht, beim Weibchen nur bestehrig und sein behaart. Die Beine sind hellrostfarbig, die Vorderfüße des Männchens lang bewimpert; die Flügel milchweiß mit schwarzem Punkte nahe an der Mitte des Vorderrandes. Bereits im Monat März erscheinen die ersten dieser Mücken an den Gewässern.



Die Federmücke Fig. 8. Chironomus gibbus.

Fig. 9. Larve der Federmücke (Chironomus plumosus).

Fig. 10. Puppe der Federmücke (Chironomus plu-

mosus).

Die Larven (Kigur 9), wegen ihrer wurmförmigen Gestalt und ihrer blutroten Farbe von den Franzosen: Vers rouges genannt, hatten auch ichon wegen ihrer eigentümlichen Gestalt und Lebensweise die Aufmertsamteit des Aristoteles erregt. Gie befteht aus dem sehr Meine Bunttaugen tragenden Kopf und 12 Leibesringen, von denen das erste und das lette je ein Paar ungealiederter Beine trägt. Der achte Sinterleibering trägt außerdem noch vier ichlauchförmige Bebilbe. Die Haut der Larve ist vollkommen durchsichtig und besitzt keine Atemöffnungen, auch fehlt ein geschlossenes Luftröhrensuften. Da die Larve auf dem Grunde der Gewässer liegt, so wird ihr der nötige Sauerstoff durch Hautatmung zugeführt; unterstütt wird diese durch die schlauchfor migen Anhänge, da in diesen eine lebhafte Blutzirkulation stattfindet: in ihrer Funktion sind diese Gebilde baher als primitive echte Riemen zu beuten. Die Mundgliedmagen find mit vielen gahnchen bofett. Bermittels eines unterhalb ber Mundöffnung austretenden gaben Schleimes verfertigen fich die Larven aus Schlamm- ober Sandteilten röhrenförmige Gehäufe, in denen fie fich in ber Regel aufhalten und die ihnen Schut vor ihren Teinden bieten. Tritt im Baffer Cauerstoffmangel ein, so ftredt die Larve ihren Hinterleib zur Röhre hinaus, klammert sich mit den Borderbeinen fest an ihre Gehäuse an und führt mit dem gangen Körper lebhafte Schwingungen aus. Hierdurch foll wahrscheinlich eine schnellere Erneuerung des Wassers und damit eine intensivere Atmung ermöglicht werben. Auf dem Boden bewegt sich die Larve vermittels ihrer beiden Beinpaare

nach Art der Spannerraupen jort. Nur ungeschickt vermag sie im Wasser zu schwimmen. Ihre Nahrung besteht aus den im Schlamm enthaltenen organischen Nährstoffen.

Selbst während und nach der Verpuppung verläßt die Larve nicht ihre Gehäuse, da die Umwandlung in letterem vor sich geht. Die Puppe unterscheidet sich von den bisher besprochenen badurch, daß der vordere Körperabschnitt nicht die zwei keulen- oder trichtersormigen Anhänge ("Ohren") trägt, wie wir sie den Culieiden kennen gesernt haben, sondern daß sich an dieser Stelle eine große Menge seiner Fäden erheben. Diese enthalten die mit Luft erfüllten Atem-röhren und erscheinen daher im Basser silberglänzend. Der Körper der Puppe ist im Schlamm verborgen, nur die Fäden ragen aus demselben hervor und entnehmen dem Basser den zur Atmung nötigen Sauerstoff. Lebhaste Schwingungen der Puppe in der Mittelebene des Körpers sorgen für Erneuerung des Bassers. Zur Verwandlung in die Mücke steigt die Puppe an die Obersssäche des Bassers empor, wobei sie durch die lufterfüllten Käden in die Höhe getragen wird.

Die länglichen, bräunlich gefärbten Gier werden in durchsichtigen Gallertschnüren abgelegt, die mit Fäden an der Unterlage befestigt werden. Larve und Puppe findet man ziemlich häufig sowohl in stehenden als auch sließenden Gewässern. Den Winter verbringt die Federmücke im Larvenstadium zu.

2. Die Stredfußmüde (Tanypus varius, Figur 11—13). Diese nur höchstens 7 mm große Müde stimmt in ihrer Lebensweise mit der der Federmüde überein: auch sie trifft man häusig, besonders abends, in großen Schwärmen in der Luft tanzend an. Außer durch ihre geringere Größe unterscheidet sie sich von der Federmüde dadurch, daß die Fühler sowohl beim Männchen als auch beim Weibchen aus 15 Gliedern bestehen: das vorletze Fühlerzlied ist jedoch beim Männchen länger als die übrigen zusammen, während beim Weibchen alse Glieder kugelig sind und das Endzlied etwas verdickt ist. Die Körpersarbe ist graubraun, die Flügel grau mit zwei dunkten undeutsichen Binden, die namentlich am Vorderrande schwarzbraun gesteckt sind. Die

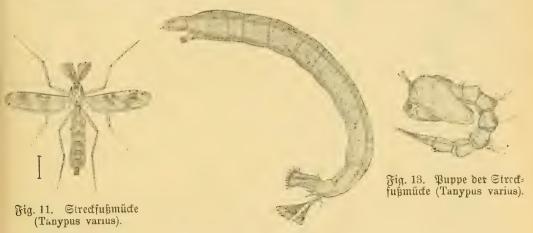


Fig. 12. Larve der Streckfußmücke (Tanypus varius).

Larve, welche in ihrer wurmförmigen Gestalt gewisse Aehnlichkeit mit der Chironomuslarve besitzt, unterscheidet sich von dieser durch den Mangel der fadenförmigen Anhänge und der roten Farbe. Atmungsöffnungen sehlen auch ihr, dagegen besitzt sie ein geschlossenes Luströhrensustem: sie ist demnach auf Atmung durch die Haut angewiesen. Besonders in stehenden Gewässern ist diese Larve nicht selten anzutreffen. Sie scheint, ähnlich wie die Larve der Federmücke, die Fähigkeit zu besitzen, sich aus einem schleimigen Setret Gehäuse zu versertigen, jedoch hiervon in der Regel keinen Gebrauch zu machen, da sie häusig frei im Wasser schwimmend anzutreffen ist.

Die Puppe belitt wieder die charakteristische Gestalt der Culiciden mit den beiden ohrstörmigen Anhängen an dem vorderen Körperabschnitt. Auch in ihrer Lebensweise stimmen sie beide überein, man trifft sie am häusigsten an der Oberstäche des Waisers hängend an. Der aus acht Eliedern bestehende Hinterleib trägt an jedem derselben kleine Buschel von Borsten. Die

Strecksußmüde überwintert als Larve, aus der schon zeitig im Frühjahr die Puppe sich entwickelt, die sich ihrerseits nach wenigen Tagen in die Fliege verwandelt. Diese Verwandlung geht äußerst schnell vor sich: wenn die Puppenhaut zu platzen beginnt, sind bereits 1½ Minuten später die Flügel der Fliege entsaltet und nach weiteren 5 Minuten erhebt sie sich schon in die Luft. Die Eier werden auch hier in Gallertpaketen abgelegt.

3. Die Bartmücke, wegen ihrer schwarzen Farbe, vielleicht auch wegen ihrer schwarzen Farbe, vielleicht auch wegen ihrer schwarzenden Stiches Flohschnake genannt, erreicht nur die Länge von 2 mm. Die Grundfarbe des Tieres ist schwarz, der Mittelseib schiffert oben aschgrau. Die Beine sind braun, die Flügel behaart, weiß gefärbt und tragen mehrere arau-



Fig. 14. Bartmücke (Ceratopogon pulicaris).

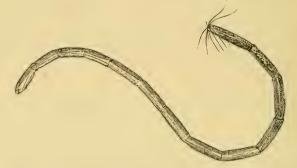


Fig. 15. Larve der Bartmücke (Ceratopogon pulicaris).
(Aus Lampert: Das Leben der Binnengewäffer.)
Bergrößerung ca. 12 mal.

braune Fleden. Ihr Flug ist hüpfend in engen Zickzacklinien. Die Weibchen vermögen sehr empsindlich zu stechen. — Aus den Giern, die in Gassertpaketen abgelegt werden, entwickelt sich die eigentümslich geskaltete Larve (Figur 15).

Ihrer Gestalt wegen ist man versucht, diese Larve zunächst für einen Wurm anzusehen. Der Körper ist zylindrisch, langgestreckt, erreicht die Länge von etwa 1 cm und entbehrt jeglicher sußartigen Gebilde. Nur am hinterende des Körpers steht ein Kranz seiner Fäden. Durch die glashell durchsichtige Haut gewahrt man bei genauerer Betrachtung den das Tier die Länge nach durchziehenden Darm und das geschlossene Luftröhrenspstem. Letztere besitzt keinerlei Ausmündungen nach außen hin und es sindet demnach die Atmung durch die Haut statt. Mit Vorsiebe hält sich die Ceratopogonsarve im Gewirr der Pstanzen, namentsich der Fadenalgen auf, wo sie sich durch schlangenartige Bewegungen im Basser sortbewegt. Die Puppe ähnest denen der Culiciden und der von Tanhpus, ist aber seicht an den paarweis angeordneten Dornen zu erkennen, wesche jeder Hinterseibsring trägt.

Nur erwähnen möchte ich noch die lette Gattung der Zuchmücken, die Wasser mück (Hydrodaenus), eine kleine, nur 2—3 mm große Mücke, welche nicht fliegt, sondern auf dem Wasserd umherrennt; man trifft sie häufig schon im März und oft vom Winde zusammengeweht in großen Mengen an. Von ihrer Entwicklung kann ich nur mitteilen, daß die Larve im Schlamm lebt, weitere Einzelheiten konnte ich nicht in Ersahrung bringen.

Ich wende mich nunmehr einer weiteren Familie der Mücken zu, den Bach mücken oder Tipuliden. In diese Familie gehören unsere schönsten und größten Mücken, die sich von den besprochenen Familien (den Stechs und Zuchnücken) durch die faden förmige Gestalt der Fühler unterscheiben. Nur wenige Arten dieser Familie durchlausen ihre Entwicklung im Wasser und von diesen ist es auch wiederum nur eine beschränkte Zahl, welche als Nahrung für die Fische in Betracht kommt, da ein großer Teil der Larven und Puppen in schlammigen und faulenden Wasseransammlungen lebt, die für Fische undewohndar sind. — In schlammigen Bächen trifft man ost scharenweise die Larven und Puppen der Falten mücke (Ptychoptera) an. Der weiße Körper der Larve bleibt im Schlamm verborgen, während ein langer, schwanzsörmiger Anhang, der beliedig verlängert und verkürzt werden kann, dis zur Obersläche des Wassers eicht. Vermittels diese Fortsatzes atmet die Larve. Außerdem besitzt sie allerdings

noch ein zweites Atmungsorgan, welches aus zwei zarten Fortsätzen besteht, die an der Basis diese Anhanges sich befinden. Auch die Puppe ist mit einem ähnlichen langen, sadensörmigen Atmungsvorgan ausgerüstet. Diese Einrichtungen weisen schon darauf hin, daß die Atmungsbedingungen im Schlamm, wo die Larve oder Puppe lebt, in vielen Fällen so ungünstig sind, daß von der Oberssäche des Wassers her der zur Atmung nötige Sauerstoff durch ein eigenes Organ geleitet werden nuch

Die Entwicklungsgeschichte einer nicht seltenen Bachmücke, die ihre Entwicklung in reinen Gewässern durchmacht und daher als Fischnahrung noch in Betracht kommt, sei hier, soweit sie bisher bekannt ist, geschildert.

Die Haarhorn mücke (Dixa). Diese etwa 4 mm großen Mücken zeichnen sich durch die fadenförmige Gestalt der Fühler und glashelle Flügel ohne Flecken aus. Man findet diese Gattung namentlich an sumpsigen Stellen in Wäldern, wo sie besonders vor Untergang der Sonne in größeren Scharen auf und nieder tanzen. Die bis 9 mm große, schwarzbraun gefärbte Larve

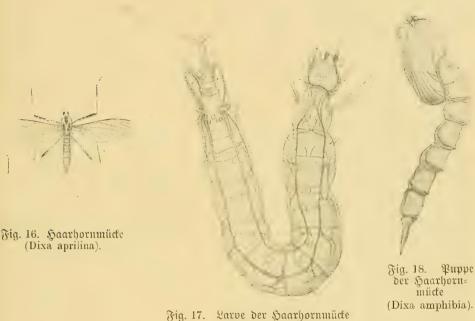


Fig. 17. Larve der Haarhornmücke (Dixa amphibia).

findet man im größten Teil des Jahres schon in den ersten Frühlingstagen dis gegen Ende des Herbstes in stehenden von ihr bevorzugt. Während sie sich mit ihren Fußstummeln und den Borstenreihen an Pstanzenteile festhält, verharrt sie in gekrümmter Stellung, so daß sich Kopf und Körperende an der Oberstäche des Wassers befinden, längere Zeit. Zu unserer Abbisdung (Figur 17) ist sie in dieser charakteristischen Stellung dargestellt. Das geschlossen Luströhrenspstem mündet an der Rückenseite des vorletzen hinterseibsringes mit zwei Atemössnungen nach außen, welche in der Ruhelage der Larve aus dem Wasser herausragen.

Die Puppe der Haarhornmücke zeigt gewisse Aehnlichkeit mit den Cusicidenpuppen. Auch sie trifft man im größten Teil des Jahres an. Vom Anfang Mai dis in den November hinein sindet man sie mit eingekrümmtem Hinterleib entweder an der Wasseroberstäche schwimmend oder an Pflanzen hängend vor. Nach einer Lebensdauer von 4 dis 5 Tagen verwandelt sie sich in die Mücke. Ueber die Ablage der Eier und deren Form liegen meines Wissers bisher keine Beobachtungen vor. (Fortschung solgt.)

II. Die Blaufelden-Laichperiode 1907.

Von Brofessor Dr D. Nüflin, Karlsrube.

Das Jahr 1907 steht in bezug auf ben Berlauf des Blaufeldenlaichs einzig da. Seit fast 30 Jahren ift kein solder Fall dem Berfasser begegnet.

Der Charakter ber jüngst vergangenen Laichperiode war: enorme Berspätung und gang unregelmäßiger Eintritt ber Laichreife.

Der erste Beginn ber Laich reife ist auf ben 12. bis 14. Dezember, zu sehen. Die ersten Gier konnten eingeliesert werden: in Neberlingen am 12. Dezember, in Friedrichshafen am 13. Dezember, in Romanshorn am 14. Dezember.

In diesen verschiedenen Daten der drei Brutanstalten offenbart sich eine Sutzesssion des Sintritts der Laichreise von Westen nach Osten, vom unteren zum oberen Teil des Sees, da Ueberslingen seine Sier aus den westlichsten Teilen des Laichgebiets empfängt. Dieselbe Neihenfolge war auch 1906 zu beobachten, wie auch Freiherr v. Loch ner in der "Allgemeinen Fischereizeitung" 1907¹) mitgeteilt hatte.

Normal beginnt die Laichreife innerhalb der ersten Dezemberwoche, doch gab es Jahre mit früherem Eintritt (Ende November) und solche mit späterem Eintritt (1884: am 8. Dezember).

Ganz besonders aufsallend war aber für 1907 der scheinbar ungesehmäßige Eintritt innershalb der Gesamtzahl. Zu allen Zeiten, auch nach dem 12. bis 14. Dezember, wurden zahlreiche Blaufelchen, und zwar auch oberstächlich gesangene Fische noch hart, d. h. unreif eingebracht. Noch am 22. Dezember fand Versasser in einem Korb frisch gesangener Blaufelchen einen großen Bestandteil unreiser Rogner.

Noch niemals seit Menschengebenken hat sich der Blaufelchenlaichfang bis in die Weihnachtstage ausgedehnt. Die Ursache des verspäteten und unregelmäßigen Eintritts wird in den Temperaturverhältnissen des Sees zu suchen sein. Da der Blaufelchen ein Winterlaicher ist, wird der Eintritt seiner Laichreife durch gewisse Kältegrade seines Ausenthaltsortes ausgelöst. Die abnorm warmen Monate September die Dezember des verstossenen Jahres scheinen die Abkühlung der unteren Wasserschieden versvätet zu haben.

Im Interesse der Wissenschaft und der Praxis wäre es gelegen, den ursächlichen Faktoren durch regelmäßige Temperaturmessungen in verschiedenen Wasserschichten nachzugehen. Es möge hier angeregt werden, daß staatliche Fischereiausseher beordert werden, mit geeigneten "trägen" Thermometern in gewissen Monaten alse 8 dis 14 Tage Temperaturmessungen vorzunehmen. Sowohl beim Alusgarusag im Frühjahr wie auch beim Blaufelchenlaichsanz scheinen die Temperaturen der tieseren Wasserschichten eine wichtige Rolle zu spielen, und es darf erwartet werden, daß solche leicht ausstührbare und wenig Zeit erfordernde, und gelegentlich vornehmbare Messungen sich praktisch sohnen werden, abgesehen von den Diensten, welche sie der wissenschaftslichen Fachthyologie und Hydrobiologie zu leisten vermögen.

Die abnormen Berhältnisse der Laichperiode 1907 sind nun verhängnisvolle geworden, weil 1907 das Jahr gewesen ist, in welchem infolge der Beschlüsse der Bodenseekonferenz zu Konstanz zum erst en Male eine Schutzmaßregel einzutreten bestimmt war, welche dem Massensang unreiser Fische während des Blauselchenlaichfangs vorbeugen sollte: die Normierung der Schwebsch während bes Moter Länge.

Bei Festseung dieser Maßregel ist von der Ersahrungstatsache ausgegangen worden, daß die Blaufelchen zum Laichen an und über die Oberstäche des Wassers kommen und während dieses Buges aus der Tiese zur Oberstäche allmählich ihre Laichreifung ersahren, ebenso aus der Ersahrungstatsache, daß die Blauselchen vor Beginn der Laichreise saft alljährlich mittels ties gesetzter Schwebschnüre noch unreif gesangen worden waren, z. B. 1903 in großen Mengen vom 1. bis 5. Dezember.

Die Maßregel ist baher an und für sich durchaus logisch. In bezug auf die gewählte Länge waren Männer der Praxis vorher zu Nate gezogen worden. Nein theoretisch hätte die Länge so gering wie möglich, also noch geringer als 5 Meter, gewählt werden müssen, so gering, als es der Ticsgang der Dampsschiffe gestattet.

¹⁾ Bielleicht läßt sich biefe Sutzession burch bie Temperaturverhältnisse erklären.

Es war vorauszusehen und war Absicht gewesen, daß mit dieser Mahregel im Interesse Blaufelchenbestandes die Ausbeute des Fanges beschränkt wird. Verfasser hatte diese Vesichränkung auf mehr als die Hälfte des Gesamtsangs geschäht.

* Es war baher ebenso vorauszuschen, daß diese Schonmaßregel auf großen Widerstand der Fischer stoßen werde. Dieser Widerstand hat zur Folge gehabt, daß die Schwebschnurlänge

schon im November von 5 auf 7 Meter erhöht worden war.

Die Konzession einer solchen Erhöhung war insofern unbedenklich, als es doch in der Hauptssache auf eine versuch weise Normierung irgend einer Länge der Schwebschnüre ankam. Eine zuverlässige Kontrolle wurde insbesondere auch badischerseits bestellt, welche den Erfolg der Schonmaßregel durch Untersuchung der gesangenen Fische auf die Laichreise sestanstellen berusen war. Tadurch wäre es möglich geworden, für das Folgesahr je nach dem Ergebnis die Schwebschnurslänge zu ändern. Zum ersten Male benützte ein badischer Fischereiausseher eine Woche lang ein Motorboot zur Erfüllung seines außerordentlich schweizigen Beruses.

Das ganz abnorme Jahr 1907 hat jedoch alle Vermutungen und Erwartungen zuschanden gemacht.

Man kann es den Fischern kaum verargen, daß sie alle Mißerfolge auf das Konto der neuen Schonmaßregel setten, und daß sie allmählich, als selbst mit dem spätesten Kalenderdatum des letten Viertelsahrhunderts, mit dem 8. Dezember, noch kein rechter Fang sich einstellen wollte, in Unarchie gerieten.

Es war beshatb erffärlich, daß auch die Regierungen die geplante Schonmaßregel für 1907 zurückgezogen haben. Es war eine force majeure eingetreten, gegen welche niemand gewappnet gewesen ist.

Wenn aber von den verschiedensten Seiten je ht gesagt wird, die Schwebschnurlänge, 5 bis 7 Meter, sei zu gering genommen gewesen²), 9 und 10 Meter, ja sogar 14 bis 15 Meter sei die richtige Länge für die Schwebnehschnure zur Laichzeit, so möchte ich hier eine alte Aufzeichnung aus meinem Notizkalender von 1881 wiedergeben.

Damals war es Brauch gewesen, die Schwebschnüre auf Blauselchen im Sommer in 8 Klastern, also 14 Meter, im Winter beim Laich in 4 bis 5 Klastern, also 7 bis 9 Meter Länge, anzubinden. Die Schwebschnüre waren damals überhaupt nicht länger als 8 Klaster voder 14 Meter. Es ist danach der tiesere Fang während der Laichzeit mit mehr als 9 Meter Schwebschnurlänge eine neue Methode aus der Zeit der Massenzunahme des Blauselchen-Netzsangsseit Ansang der 1890er Jahre, die den alten Netzsichern in den 1880er Jahren noch nicht bekannt war. Geräde diese neue Methode, durch welche die Blauselchen auch geschlechtsunreif vor dem Laichseintritt gesangen werden konnten, sollte durch die neue Schonmaßregel getrossen werden.

Trot des schließlichen Freigebens der für 1907 beschlossenen Beschränkung der Schwebsichnurlänge hat es doch im Interesse der Blaufelchenbestände segensreich gewirkt, daß wenigstens etwa 1½ Bochen lang von der Mehrzahl der Fischer 7 Meter Länge eingehalten worden ist. Sachsverständige Praktifer am See sind einig darüber, daß im vergangenen Jahre Unmassen von Blausselchen gefangen worden wären, wenn gleich vom 1. Dezember an wie früher in größeren Tiesen hätte gesischt werden dürfen.

Noch nie ist der Fang gegen Schluß des Herbstes so ergiebig gewesen wie 1907, wahrscheinlich ebenfalls infolge des warmen Berbstes, wodurch die Blauselchen gegen Ende Ottober und Ansang November nicht in größere Tiesen gezogen waren. Die Folge war ein Massen fang in der ersten November hälfte (am 15. November beginnt die Schonzeit). Während 1906 in diesem Zeitraum etwa ein Fünstel des Ergebnisses der einzelnen Monate Juni bis Ottober erbeutet wurde, war 1907 der November der ergebnisseichste Monat.

^{1) &}quot;Allgemeine Fischereizeitung" 1907, Nr. 12, S. 254.

²⁾ Wenn viele Fischer behaupten, daß beim Setzen in geringeren Tiesen als 10 Meter Schwebsichnurlänge die Netze durch den Sturm verweht würden, so ist dem entgegenzuhalten, daß der Sturm auch tieserstehende Netze, wenn auch langsamer, verweht, und daß die Fischer selbst im vollen Laich, wenn die Fische oben stehen, ihre Netze slach zu setzen gewohnt sind. In den 1880er Jahren ist man zur Laichzeit überhaupt nicht tieser als 9 Weter gegangen. Auch damals sind Verswehungen, ja Verlufte der Netze, vorgekommen, odwohl damals noch keinerlei Schonmaßregel durch eine Veschränkung der Schwebschnurlänge bestanden hatte.

Wir können uns kaum eine Vorstellung machen, wie schwer der Blaufelchenbestand heimsgesucht worden wäre, wenn vom 1. Dezember an in beliebigen Tiesen gesischt worden wäre. Denn selbst, als in der zweiten Dezemberwoche die Schranke von 7 Meter gesallen war, erbeuteten Fischer mit 14 bis 15 Meter langen Schwebschnüren nach eigenem Geständnis um den 11. bis 13. Dezember noch zwei Drittel unreiser Fische!

Es muß daher die Aufgabe der Zukunft sein, mit aller Strenge Maßregeln zu treffen, die eine solche rücksichtslose Ausbeutung verhindern.

III. Bermischte Mitteilungen.

Die Wilbente als Fischfeind. Aus Traun wird der "Tagespost" in Ling geschrieben: Sowie das Aussterben der einst so zahlreichen Fische in den hiesigen Werksbächen insolge der Berunreinigung der Gewässer mit chemischen Substanzen aus den Fabriken und der glatten, das Laichen und Brüten der Fische hemmenden Regulierungsbauten leider eine Tatsache ist, so ist auch im Traunfluß in nächster Zeit keine ausgiedige Fischgewinnung mehr zu erwarten, da infolge sehr niederen und langandauernden Wasserstandes des Traunflusses die darin ohnehin nur mehr in geringer Anzahl vorhandene Fischbrut von den heuer besonders zahlreich erschienenen Wildenten saftgänzlich aufgezehrt wird. Diese Enten, welche hauptsächlich aus Böhmen kommen, da die dortigen Fischteiche größtenteils zugefroren sind, suchen scharenweise ihren Fraß an der Donau und an der Traun und sind ein gesährlicher Feind der Fischbrut. Solch eine Ente verzehrt unglaublich viel Fischein verschiedenster Art. Kürzlich wurde eine solche Ente, in dessen Imaan 19 Brutsische, 5 bis 9 em lang, vorsand, erlegt. Daraus ist zu ersehen, daß bei einer größeren Anzahl solcher Enten die Fischzucht in eminenter Weise gefährdet ist. Es wäre daher dringend geboten, daß die an den betressenden Gewässern wohnenden Weidmänner mit aller Energie die Erlegung dieser hochschädichen Wasservel sich zur Aufgabe machen würden.

Seltsame Fische. Ein seltsamer Fisch ist, wie die "Rheinisch-Westfälische Zeitung" melbet, in Bad Boll im badischen Schwarzwald gefangen worden. Die vier bis fünf Jahre alte ¾pfündige Foresse trug einen ins Fleisch eingewachsenen Serviettenring aus Zelluloid um den Leib, in der sie in ihrer Jugendzeit hineingeraten sein muß und der ihr zwischen den Flossen hängen geblieben war.

Einen zweiten Fall erhielt vor kurzem die Biologische Versuchsstation in München zugesandt. Eine 21 cm lange Bachforelle trug um ihren Körper dicht hinter dem Schäbel einen starken Lederring. Derselbe hatte sich so sest um ihren Körper gelegt, daß er am Rücken das Fleisch nahezu 1 cm tief eingeschnürt hatte und an dieser Stelle die Muskulatur zutage trat. Die Forelse war im Schwabinger Vach in unmittelbarer Nähe von München gesangen worden.

Große Heringsfänge an der Küste von Schweden. Aus Schweden wird dem "Hannoverschen Courier" von ungeheuren heringsfängen berichtet. Am Silvester tage wurden allein in der Gegend von Marstrand an 25 000 hektoliter heringe gefangen. Es sehlte dort an Schiffsräumen, um den Riesensang unterzubringen. In der Woche vorher waren in Brandö und Kalfsund sast 40 000 hektoliter gesangen worden. Weitaus der größte Teil der Fänge wurde nach Stettin und Lübeck exportiert. Bis zum 24. Dezember waren beispielsweise nach diesen deiden Orten is rund 760 000 Kilogramm exportiert worden, nach Rostock über 250 000 Kilogramm. Bedeutend bescheidener siesen die Fänge an der norwegischen Küste aus. Hier erreichten die Fänge nur 3900 hektoliter. Die großen Fänge in Marstrand drückten natürlich die Preise sehr erheblich. Sie siesen der der bei beit fünge in Göteborg gezahlten Preises.

Ratte und Fisch. Dem "Brandenburger Anzeiger entnehmen wir solgende Rotiz: Eine sür Fischzüchter und Fischereiberechtigte interessante Beobachtung wurde in Falsenberg (Arcis Liebenwerda) gemacht. Auf einem Wege in der Nähe einer Ausschachtung sah ein Passant ein Tier über den Weg laufen, das einen Fisch mit sich schleppte. Das Tier verschwand in einem Erdloche. Aus diesem Loche wurden mit einem Stocke 30 Stück einhalds die einpfündige Karpsen, zum Teil lebend, hervorgezogen. Anderen Tages wurde das Loch vollständig ausgegraben und dabei eine große Katte getötet. An Fischen wurden noch 48 Stück, alles Karpsen, gefunden: auch einige Köpfe und Gräten. Der ganze Fischvorrat, der in dem Kattenloche vielleicht als Winters

vorrat zusammengetragen worden war, wurde auf gegen 40 Pjund geschätzt. Ratten in der Rähe von Fischteichen wären demnach ungeheure Schädiger; mit allen Mitteln müßte ihre Ausrottung ausgenommen werden.

Neber einen anderen Fall berichtet die "Deutsche Tageszeitung" solgendes: Die Korrespondenz aus Falkenderg an der schlesischen Grenze von der Fisch vorrat sammelnden Ratte versanlaßt mich, ein Vorkommnis mitzuteilen, das den Vorzug hat, wahr und wirklich passiert zu sein. Im Oktober d. J. wurde im Netz eine etwa 1 Kilogramm schwere Vachsorelse gesangen, die aufstallend starken Leidesumfang hatte. Um festzustellen, was der Grund dieser merkwürdigen Erscheinung sei, wurde der Fisch sogleich aufgebrochen, und sand sich in dem Fisch noch nicht vom Magen ausgenommen eine voll ausgewachsene, ca. 250 Gramm schwere Wasserratte, noch vollständig un versehrt und anscheinend erst kurze Zeit tot und wahrscheinlich sebend verschluckt. Es scheint demnach die Annahme, daß die Wasserratte ein arger Fischräuber sei, nicht ganz einwandsrei, vielmehr wird durch das hier beobachtete Vorkommnis erwiesen, daß gegebenensalls auch umgekehrt die Ratte vom Fisch gefangen und verzehrt wird.

Der Ertrag der Fischerei in der Sanziger Bucht 1906/07. Wir entnehmen den Mitteilungen des Bestvrensischen Fischereivereins über die Fischerei in der Tauziger Bucht folgende interessante Daten: Die Lachstreib nehfischer ber baiernd ktürmischen Witterung nach mehreren vergeblichen Versuchen als ergebnissos für das Verichtsiahr ausgegeben. Auch im Jahre 1907 wurde der Fang als unergiebig bald eingestellt. Die Lachs an gelfischere im November mußte bereits im Februar wegen der andauernd stürmischen Witterung eingestellt werden. Das Gesamtergebnis der Lachsangelei betrug 8545 kg im Werte von M. 26 466.—, gegenüber 17 514 kg im Wert von M. 55 661.— im Vorjahr. Auch der Heringsfang itand gegenüber dem vorjährigen Fang weit zurück, denn es wurden nur: 43 000 Schoot im Werte von M. 28 480.— gesangen.

Im Gegensat zu diesem, gegen frühere Jahre ungünstigen Fangergebnis, siel die Breitlingsfischerei wieder ergiebig aus. Es kamen in der Zeit vom September 1906 bis zum März 1907 zu Fang: 21 622 Tonnen und 54 780 Zentner im Werte von M. 567 886.—

Der Gesamtertrag im Aussichtsbezirt des Königt. Obersischmeisteramtes in Neusahrwasserbetrug für das Berichtsjahr: M. 1362 854.— Hiervon trasen aus: 1. Hochseesischerei (Lachs) M. 26 466.—; 2. Hela (die Ortschaften Hela, Putziger und Danziger Heisternest, Orhöft die Brösen): M. 757 423.—; 3. Putzig: M. 140 686.—; 4a. Seesischerei von Neusahrwasser die Schiewenhorst: M. 152 019.—; 4b. Seesischerei von Nickelswalde die Poleti: M. 234 117.—; 5. Fischerei in der Toten Weichsel von Neusähr die Vollenbude: M. 15 602.—; 6. Weichselsischerei von Siedlerssähre die Schiewenhorst (Stromweichsel): M. 36 541.—.

IV. Personal-Notizen.

Dem Generalsekretär des Bayerischen Landesfischereivereins, Herrn Heinrich Büttner, ist der Titel Königlicher Dekonomierat verliehen worden.

Um 26. v. M. verschied nach längerem Leiden

Berr Regierungsrat Ulrich Freiherr von Stengel.

an dem die Fischerei im Kreise Oberbahern einen warmen Freund versoren hat. Lange Jahre war der Verstorbene Vorstand des Kreisausschusses für Oberbahern und gab in dieser Eigenschaft den Anstoß zur Gründung des seit 1906 bestehenden Kreissischereivereins für Oberbahern. Für seine unermüdliche und ersolgreiche Förderung der Fischerei in Oberbahern wird der Verein ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren.

Kreisfischereiberein sur Oberbahern (e. B.). Der Vorsitzende:

Freiherr Riederer von Baar.

v. Vereinsnachrichten.

Bezirksfiischereiverein Burglengenfeld-Schwandorf.

Am 24. November 1967 fand in ber Gastwirtschaft bes Bürgermeisters Rauch in Teublit bie Herbstversammlung bes Bezirkssischereivereins Burglengenseld-Schwandorf statt, die sehr

zahlreich besucht war.

Nach begrüßenden Worten gab der erste Vorstand Herr Königl. Bezirksamtmann Müller die Rechnung für 1906 bekannt, die ohne Erimerung besunden wurde. Es entwickelte sich sodam eine lebhafte Besprechung der verschiedensten sischenwirtschaftlichen Fragen, an der sich außerdem Herr Vorsissenden namentlich die Herren Eraf Walden Fragen, an der sich außerdem Herren Vorsissenden namentlich die Herren Eraf Walden Fragen, an der sich außerdem Kerren Vorsissenderg, gräßlicher Inspektor Vras Arbeitschier Herbeitser Herbeitser Herbeitser Herbeitser Habeitschier Habeitschier Kabrikkelten Herreichen Arbeitschier habe dem reichen Schabe seiner Ersahrungen interessamten und kehrreiche Außführungen, insbesondere über Fischen siberwinterung und Vekänpfung des Blutegels. Eine Auregung, dahin zu wirken, daß das Mindestwaß der Bachforellen auf 30 em sestzeicht und die Schonzeit verlängert werde, wurde nach längerer Besprechung als aussichtstos zurückgezogen. Dagegen siel die Anfrage, ob nicht eine Fischverwertungsgenossenschaftet zu gründen sei, auf fruchtbaren Voden; die Vorteise einer solchen Vereinigung wurden allseits von großen wie kleinen Fischzüchtern aurefannt. Man beschloß, die zurächsen werten werfolgen. Nach einer Konstatierung, daß im Foressenuch knügen und sodann die Sache weiter zu verfolgen. Nach einer Konstatierung, daß im Foressenuch knügenunden wurden, solsen weitere Krebse ausgesetzt werden; des gleichen soll die Aussetzung von Zandern in die Naab fortgesetzt werden.

Der Berein hat einen nennenswerten Zugang von Mitgliedern zu verzeichnen.

VI. Literatur.

E. R. Suworow: Studien zur Erforschung der Kaspiheringe, ihrer Raffen, Abarten und Arten. Bor uns liegt eine, jowohl als Sonderabdruct als auch in den "Arbeiten der Kaspischen Expedition im Jahre 1904, Bd. I.," erschienene Arbeit des obengenannten Autors, der als Mitglied an ber Rafpijchen Expedition teilgenommen hat. Bei ben gahlreichen Meffungen, die von Su word wasgeführt sind, wurden auch Untersuchungen mit Altersunterschieden der verschiedenen Heringsarten vorgenommen. Der in gewerblicher Beziehung wertvollste Hering, Alosa ca-pia Eichw. (russisch "Pusanock"), läßt sich auf drei Rassen verteilen: die südliche Rasse aus dem Busen von Astrabad (die persische Küste), die mittelkaspische Nasse und der Volga-"Pusanock". Die erste Rasse ist die am stärksten zusammengedrückte und breite Form, die Volgaform dagegen charakterisiert sich durch ihren gestreckten Körver, ein spitzeres Maul und eine größere Unzahl von Kiemendornen. Entsprechend den zwei großen, fesselähnlichen Tiefen des Kaspischen Meeres, die voneinander durch eine seichtere Barriere getrennt sind, nimmt der Autor im Kaspischen Meere das Vorhandensein einzelner Schwärme von Alosa caspia an, die sich in engeren Verbreis tungsgrenzen halten. Der nördliche Kessel enthält mindestens zwei große, selbständige Schwärme, welche nach der Ueberwinterung in den Tiefen des Mittelkaspi im Frühling Wanderungen vor nehmen: ber eine zur Wolga, ber anbere an bie Westfufte bes Meeres. Der Gubteffel enthalt auch jum mindeften zwei Schwärme, von benen sich ber eine in der sudoftlichen Meeresede aufhalt, der andere Schwarm ftromt zu den weftlichen Ufern, fublicher von der halbinfel Apfcheron. Außer dem Wolga-Pusanock (Alo-a caspia) und der anderen Art (Alosa Kessleri), die als echte Banderer betrachtet werden müjsen, gibt es im Kaspischen Meere noch eine Menge Heringe. Der Autor stimmt nicht mit Borodin, der drei Abarten unter dem Cammelnamen Cl. caspiopontica zusammengefaßt hat, überein. Seiner Meinung nach find dies vollkommen isolierte Arten, von denen die Art Alosa Grimmi am schärfsten charafterisiert ist. Alosa Braschnikowi, die der Antor für identijch der Alosa Saposchnikowi hält (die Meeresform par excellence), zerfällt in zwei Barietäten, ber Großängigen und ber Rleinäugigen. Rabe ber Mündung des Auraflusses und bei dem Gingang in den Kisil-Agatsch-Busen gesang es der Expedition einen kleinen Hering zu fangen, welcher von dem Antor als eine neue Art Alosa eurensis Suw beschrieben ist. — Die Arbeit ist durch drei Kiguren im Text (die beiden Barictäten der Alosa Braschnikowi und die neue Art Alosa eurensis) und neun Tafeln der Messungen, sowie auch mit einem deutschen Resumé versehen. Was besonders verbient hervorgehoben zu werben, ift, daß ber Autor feine Schlüffe nur auf Grund zahlreicher Meffungen bafiert. Hoffentlich ift der Autor in der Lage, feine Studien über die kaspischen Beringe weiter fort guschen und in die ichwierige Sustematit bieser Fischgruppe vollkommene Marbeit zu bringen. Joh. Arnold.

VII. Fragekasten.

Frage Nr. 1. An die F. B. N. in N. In unserer ausgedehnten Teichwirtschaft, in der vorwiegend Karpfen gezüchtet werden, haben wir — besonders dei den Brutweihern — die Entsdedung gemacht, daß Natten als Fischräuber auftreten. Unser Fischmeister sand in einer Kattenshöhle Reste von Karpsen.

Auf welche Weise kann man dieser Nattenplage unter den obwaltenden Verhältnissen entsgegentreten? Haben andere Fischzüchter dieselbe Erkahrung gemacht, und welche Maßregeln haben

fie zur Bertilgung ber Ratten ergriffen?

and intwort: Die Wasserratten tönnen in kleinen Tellereisen, die vor die Löcher gelegt und mit fleinen Weißfijden, Beringstöpfen ober Ruchenabfällen befobert werben, gefangen werben. Ferner liefern die Fallenfabriken auch automatische Massensbialen zeige werden gut verblendet ins Schilf ausgestellt und mit stark riechendem Köder, Käse, Küchenabsällen ze., beschieft. Die Fausplage muffen hierbei häufig gewechselt werben. — Ein weiteres Bernichtungsmittel ift bas Ausgießen der Löcher mit Waffer ober noch beffer mit dider Jauche. Die erscheinenden Ratten find sofort totzuschlagen und die Löcher gut zuzustampfen. Zu empsehlen ist es, die Löcher nach dem Ausgießen mit Glasscherben anzusüllen, da dadurch die Ratten am Wühlen verhindert werden. Namentlich im Frühjahr bor dem Bespannen der Teiche können bei sorgkältiger Arbeit auf diese Beise sehr viele Ratten vertilat werden. - Mis weiteres Mittel wird der Schwefelfohlenstoff angegeben. Handgroße Lappen werden mit diesem angeseuchtet und in die Rattensöcher hineinsgeschoen, die dann aber sofort wieder fest mit Erde oder Schmez zugestampft werden müssen. Durch die sich in den Rattensöchern entwicklinden Tämpse werden die Ratten getötet. — Bei diesem Verfahren ist jedoch wegen der großen Feuergesährlichkeit besondere Vorsicht geboten. — Sollten einige unserer verehrten Leser mit anderen Vertilgungsmitteln gute Erfolge gehabt haben, so möchten wir bitten, uns biese mitzuteilen, um sie weiteren Kreisen zugänglich zu mochen.

VIII. Fischerei= und Fischmarktbericht.

Bericht über ben Engrosvertauf in Narpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit

vom 23. Tezember 1907 bis einichticklich 7. Januar 1908 von Paul Melker. Während das Weihnachtsgeschäft in Karpsen bei starker Zusuhr überwiegend kleiner und leerer Fische zu wünschen ließ und eigentlich nur größere Vollsische slott gingen, war das Silvestergeschäft von Anbeginn an lebhafter bei ausgebesserten und zuletzt jelten hohen Der Bedarf konnte nicht gang gedeckt werden und zwar waren wiederum ganz besonders die größeren Bollsische ungenügend zugeführt. Dem günstigen Berlauf des Silvestergeschäftes entsprechend, trat abweichend von aller bisherigen Norm sosort nach Neujahr regere Nachfrage nach Karpfen ein bei bisher auten Mittelpreisen; auch jett bleiben größere und große Fische bevorzugt.

Schleie, sehr maßig zugeführt, hatten bisher wenig veränderte Preise.							
Dezem	iber	Rarpfen:	Mark	Dezem	ber	Rarpfen:	Mark
23.	lebend,	40-50er		31.	lebend,	10-15er, stumpf.	78-87
23.	"	50er, schlesische.	60 - 65	31.	,,	70er, Lausitzer .	75 - 80
	"	50 - 60 er Lausitzer	59 - 64				76—83
23.	,,	70—100 er, französ.	60—69	31.	,,	30-40 er, schlesische	7784
23.	tot .		44 - 64	31	tot .		56-70
24.		25 er		Januc	ır	Rarpfen:	
24.		70er, Galizier				70 er, Lausitzer .	
	"	40—50er, Lausitzer	64 - 66		"	70—100 er, französ.	64 - 67
24.	"	70-100 er, französ.	63—70	2.	tot .		55 - 64
24:				3.		50—60er, Lausiker	71 - 74
27.		30−35 er				10—15 er, stumpf.	
27.		70-100 er, französ.				70—100 er, französ.	63 - 70
27.		nzösische		4.			50 - 55
27.				6.	.,,		53
28.		25 er		7.	lebend,	100 er, französische	62 - 65
28.		70 er Galizier		7.	tot		46
28.	11	50 er, Lausiker		Dezem	iber	Schleien:	Mart
28.	"	70—100 er, jranzös.	63 - 66			unsortiert	
28.		unsortiert		27.	tot, un	sortiert	52
28.		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		31.	lebend,	groß	101
30.	,	70er, Lausiger		Janua	ir		Mark
30.	**			2.	lebend,	groß	101
	"	70—100 er, französ.	65—72	3.	"	,,	130
30.		unsortiert		3.	"	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	106
30.	tot .		56-61	6.	11	hollandische	8488
30.		nänische		7.	. "	unsortiert	124
31.	lebend,	10-15 er	94 – 97	1			

Junger tüdstiger

in Aufzucht und & tierung der Salmoniden eriahren, mit prima Zeugn., von größerer Forellenzucht für sofort oder später gesucht. Off. unter A 50 an die Expedition ds. Bl. Absnachen find von der

Fischzuchtanstalt Oberandorf Inn

1/2 Million Gier und Brut von Sceforellen, Bachforellen und Bachfaiblingen. Die Mutterfische sind 2-3 pfündig und stammen aus freiem Wasser.

10 Zentner Schleiensatz

ca. 8-12 cm, per Marz Lieferung,

qu faufen gesucht.

Offerten erbitte unter X. 100 an die (Grpedition de. Bl.

Stiick angebrütete Bachforellen - Gier 200000 von Fischen aus wildfließenden Bächen hat abzugeben Januar März per 1000 Etick zu Mark 3.—. Größere Posten bedeutend billiger. Lebende Ankunst garantiert.

Fischzucht Hunmühle

Bost Loppenhausen m. Rhon Bej. Caffel.

Fischmeister

redegewandt, in ber Salmonidenzucht erfahren, per fofort, spatestens 15. Februar gefucht.

Offerten unter P. B. an die Ervedition DS. 23

Verheirateter, fol. Mann, 36 Jahre alt, sucht angenehme Stellung als Leiter einer

Zeichwirtschaft.

Suchender ist Besitzer einer Teichwirtschaft (Karpfenzucht) und in der Branche wohls erfahren, besonders in Neuanlage von Teichen. Beil. Dif. be iebe m. unt. "Züddeutichland 50" an Saafenftein & Bogler 21 .= 6. München zur Weitergabe zu adreifieren.

welche Forellenzucht=Unitalt pergrößert werden foll, wird Quaiterverhältni je die bentbar gunftigften. ein tüchtiger Diferten mit Zeugniffen und Gehaltsansvrüchen erbeten it Nr. 400 an die Erpedition ds. Bl. Die Anstalt ist eventuell auch zu verpachten.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti. Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert; Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in hester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste kostenfrei.

unafische und Setzlinge

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere Vosten billig abzugeben.

> H. Ahlers, Fijdzüchter. Jesteburg (Lüneburg). - Telephon 2. -

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität Garantie lebender Unfunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

== Preisliften werden auf Wunsch koftenlos zugesandt.

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt. 1a Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft. C. Haack, Fischzucht - Amstalt Badenweiler i Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeten



Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiterte, dis jeht in ihrer Verwendung einzig dassehende

Schillinger'sche Fischbrut: Apparate und Artikel

empfieh!t

Georg Wöriding, Spenglerei Starnberg (Bagern).

- Antaloge gratis und franto. -

Mnachriitete Bachforelleneier

pon natürlich ernährten Mutterfischen liefert Domaine-Perwaltung Adluckenau (Böhmen).

a Rachforelleneier

allerheste rote Ware

nur von natürlich ernährten Mutterfischen liefert per Ende Januar, Alufang Februar

Olto Eriedrich. Stredemalde i. Sachfen.

Bachforellen-. Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier.

angefütterte Brut und Setlinge hat fehr billig abzugeben

Fischzucht=Anstalt Weeck. Moisburg. Kreis Harburg, Proving Hannover.

Fischzucht-Anstalt

Unterschüpf (Baden)

empfiehlt:

Gier, Brut und Setlinge der Bach= und Regenbogenforelle

von Wildfischen stammend.

--- Preisliste gratis. -

I. Grimmer.

Mehrfach prämitert.

Spiegelkarpfen

Setzlinge, 1 fömmerige, offeriert in fernge-funder Bare à Mt. 10.— per Hundert

Rempten i. Allgäu. M. Meidart.

von nur Wildfischen, sowie 10 3tr. Bachforellen-Speisefische hat abzugeben

Königl. Forellenzucht Fürstenberg i. B. Bahnstation Marsberg Emil Rameil.

Bachforellen= und Bachfaibling=Gier

von natürl, ernährten Eltern billig abgebbar.

Bakldileien 300

7-12 cm lang. 0/00 75 Mf.

Fischzucht Bärenstein Bez. Dresoen.

Gefunde

Forellenbarldijährlinge

8-10 000 Stieft. 6-8 cm Iana, fomie Laichforellenharsche und Laichschleien

hat abmaeben

Gräfl, von Holnstein's die Teidwerwaltung Schwarzenfeld (Oberpfaix).

Wegen Gründung einer Fabrik verstaufe ich meine neuerbaute, sehr rentable

mit 75 Beihern und Aufzuchtgräben, Bruthalle, Wohnhaus für Fischmeister, Araftanlage, Gisteller, Stallung, prima Alecker und Wiesen, mit vielen tragbaren Obstbäumen, 3 Sektar, zu dem billig. Preise von 60,000 Mk. inklus. totem und lebendem Inventar. Gelbstfoftenwert 105,000 Mt. Anzahlung 30,000 Mt. Lage, Schnellzug= Beste geographische station. Es ließe sich auch noch eine große Geflügelzucht oder Schweinezucht mitperbinden.

Friedr. Eiermann. Ueberlingen.

Bodensee.

70 3tr. Speisekarpfen von 11/2-3 Pfd.

Schleien, Megenbogen= und Bachforellen:

ferner:

Gier, Brut und Seklinge ber Bachforelle Regenbogen-Saiblinge, 1 und 2 jähr. Spiegelfarpfen, jowie 20000 Schleienseklinge

hat abzugeben Xaver Meindl.

Stadtfischer : Fischzucht. Telephon 53. Landsberg a. L.

Badiforellen = Gier.

garantiert nur von Witdfischen, Lieferzeit Ende Februar bis April, gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benazelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.

Domanial=Fischereiverpachtungen.

Tienstag den 4. Tebruar d. J., nachmittags halb zwei Uhr, sollen im Gastshaus jum "Hrich" in Grünberg nachstehend verzeichnete Fischereien anderweit verpachtet merden und zwar:

1. Im Ertenröber Bach in den Gemarkungen Elpenrod, Hainbach und Nieders-Gemünden bis zum Ginfluß in die Jelda und im Mehlbach, Gemarkung Chrings-

2. In der Felda Gemarkung Nieder-Gemunden von der Rulfenröder Gemarkungs-grenze bis zum Einfluß in die Ohm.

In der Ohm von der Einmundung der Felda bis an die Homberger bzw. Malbershäufer Grenze mit bem fog. Sirfchbächlein in ber Gemarkung nieder-Gemünden.

[4. In der Felda vom südweftlichen Ende des bei der Molferei gelegenen Schafstümpels die zu dem Punkt, wo sich der Herrnmüllers-Mühlgraben wieder mit der Felda vereinigt; das Brückenwasser von seinem Ursprung dis zum Einfluß in die Kelda; ber Grenzbach von dem Dreimärkerstein Ermenrod Groß-Felda-Zeilbach bis jum Ginfluß in die Felda: der Hohmühlgraben von der Wolfenmühle bis an die Hohmühle: der Heiligenmühlgraben von der Hohmühle dis zur Einmündung in die Felda; der Hikmüllersmühlgraben von füdwestlichen Ende des sog. Schaftumpels dis zum Einfluß in die Felda; der Hernmüllersmühlgraben von seinem Anstritt aus der Felda (am Brückensteg) bis zum Einfluß in die Felda unterhalb der Herrnmühle.

5. In der Felda von dem Bunkt, wo sich der Herrumüllersmühlgraben mit der Felda vereinigt, bis zur Linie, die von Grenzstein Ntr. 71 am Strackeicherkopf bis zu dem Stein schneidet, welcher zu diesem Zweck an die Grenze der Oberförsterei Bindshausen gesetzt worden ist; der Hammergraben von der Heiligenwiese bis zum Eins fluß in die Felda; der Hohmüllersmühlgraben von der Schellnhäuser Brücke bis zum Ginfluß in die Felda; die beiden Elegrabenteiche in der Gemartung Hainbach;

der Backofenhausteich in der Gemarkung Zell. 6. Im Seenbach in den Gemarkungen Flensungen und Merlau bis an die Triebmühle in Merlau, im J sbach, im Jisdorfer-, Herrnmüllers- und Triebmüllers-Mühlgraben Gemarkungen Jisdorf und Kirschgarten.
7. In der Ohm Gemarkung Weltsaasen, Kirschgarten und Merlau bis zum Zusammen-

fluß der Ohm und des Seenbachs, sowie im Kirschgarter Mühlgraben. In der Ohm Gemarkung Nieder-Ohmen zwischen der Obergässer und Untergässer Brücke, im Langwiesen-, Königsaler-, Hintergässer und Schmitter-Mühlgraben Gemarkung Nieder-Ohmen, im sog. Grundelwasser und im Mühlgraben von der Papiermühle bis in die Ohm Gemarkung Nieder-Ohmen.

9. Im sogenannten Linsenbach in den Gemarkungen Grünberg, Queckborn und Harbach.
0. In der Lumda Gemarkung Lumda.

Nähere Austunft wird auf Verlangen erteilt

für Ord. Ar. 1-5 von der Grofth. Oberförsterei Burg-Gemünden in Burg Gemünden, Nieder-Ohmen in Grünberg,

" 6-8 " " 9-10 " Grünberg in Grünberg.

" gersonen, welche biese Fischereien zu pachten beabsichtigen und deren Qualifikation hierzu nicht notorisch vorliegt, haben sich binnen 14 Tagen bei den genannten Oberförstereien hierüber auszuweisen.

Grünberg (Seffen), ben 8. Januar 1908.

Im Auftrag:

Großh. hessische Dberjörsterei Grünberg. Schober.



Jahrbuch



des Binnensischers und Teichwirtes.

2. Jahrgang 1908.

Preis

gebunden M. 1.50 broschiert M. 1.—

Porto 20 Pfg. extra.

Verbessert und erweitert nach Vorschlägen hervorragender Praktiker. Mit wertvollen Artikeln und Notizen Zu beziehen durch die Buchhandlungen und vom Verlage direkt.

Herrcke & Lebeling, Stettin.

NETZE

Gegründet 1874

Alle Arten Pischnetze in Hanf- und Raumwollgarn, Zuge, Staake, Teiche und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebse u. Aalkörbe, ferner für Jagde, Sporte u. techn. Zwecke, sowie Leinene, Drahte und Hanfseile lietert in sachgemässer Ausfuhrung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

r. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Tijdgudit Deutschlands.

offeriert an Giern von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier

1 000 000 Bachforelleneier

2.000 000 Regenbogenforelleneier.

Setzlinge

momentan äußerst billig von: Bachfaiblingen und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

400= bis 500 000 Bachforellen= und Bachfaibling&: Gier,

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachfaiblings: Brut,

4: bis 5 000 Settlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speifeforellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Beftellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

F. & E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg

(früher Kluss bei Wismar).

Fischzuchtanstalt "Barbarasrube" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier 100 000 Elsässersaiblingseier 100 000 Seesaiblingseier 300 000 Regenbogenforelleneier 200 000 Aescheneier fovoie **Schlinge**v. obengenann.en
Sorten fehr billig
abzugeben.
Nur aus
Witz fi fch en
ifannend.

Versandfähige

Salmoniden-Eier

von kräftigen aus Wildgewässern stammenden

Bachforellen und Seesaiblingen

offeriert, per Mille 6 Kr. inkl. Verpackung, die Gräfl. Lamberg'sche Fischerei-u. Teichwirtschaft Trautenfels, steiermark.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer: München und Friedrich Fischer: Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Truck der Kgl. Baher. Hofbuchbruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation. Jür den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße.



Weltber, Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

R Walter Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Gleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste

orellenzucht W asperweller

bei Saarburg in Lothringen o Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie leben der Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

= Fischreusen : Drahtseite, Drahtgewebe u. Geffechte etc.



Tischzüchterei Sohenbirken (Brzezie) bei Matibor, Oberschlesien,

offeriert: schnellwüchsigen, galizischen, ein- und zwei-fommerigen garpfen- und Schleiensatzur Geröst-und Frühjahrslieserung, sowie Speischarpfen und Speischalteien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Heklinge der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachjaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann Forelsenzucht-Austalt Maxhofen bei Degaer dorf, Banein

Grosserer Posien Meeriorelleneier

Ia Qualität, zu kaufen gesucht. Offerten mit Preisangabe an die Gyped. de. Bl. erbeten.

Filchzucht Martenthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut urd Settlinge ber Bad-u. Regenbogenforelle von Wildpichen. Lebende Lintvill garantiert

Bischauchterei Diepoltsdorf, Post Simmeledorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Antunit.

Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badifaibling, Forellenbaride (zweijömmerige und Laidjer), Acsden, Besatkerbse, durch 14togige Quorantone geprüft. Unfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: Munden, Mayburostraße.

Mechanische Netz-Fabrik A .- G. ltzehoe in Holstein,

gegründet 1873.

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Netzgarne zu billigsten Preisen. Mit Austünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Dienften.

ziegenspeck, Serlin Sud, Fritz

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Snezial Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis,



Neu erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustrier und mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentrai-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Schlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

- Garantie lebender Ankunft. -Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpur-forelle und ber Meerforelle hat große Quantitäten versügbar und gibt folche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Rostenloses Maturfutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Küden 2c. erhält man durch Aufchaffung unseres selbstätigen "Futterapparat Natur" Ar. 486 Mt. 10.— Ar. 486 "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Kasanen und Kliche nach Staats von Wasquant Geozelles, größte form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werben. Preis Auf. 25.— Rasalog über Naubtierfallen mit leichtester Fangmethobe nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

ensen.

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. :

Aufl. 5500. 1908.

Moue Kolae ber Baner, Kischerei-Zeitung

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Coldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Stein-barfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aguarienfische Iaut Preisliste. Preisliste franko!
von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht OESED in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Spezial-Geschäft für Angelgeräte

München, Ottostrasse 3b.

gegründet 1843

empflehlt für die jetzige Saison**, Hecht-u-Huchenausrüstungen⁶⁶,** eigenes, mit **200** höchsten Preisen **200** ausgezeichnetes Fabrikat, und zwar:

Original-Weitwurf-Ruten nach Dr. Heintz in 3 Stärken, Nottingham-Rollen, mit und ohne Leitung

Unpräparierte Seideschnüre, beste Qualität.

Neuheiten in Vorfächern, künstlichen Ködern u. Spinnsystemen, sowie sämtl. zum Angelsport nötigen Utensilien in bester Qualität.

Letzte Auszeichnnng: Mannheim 1907 "Goldene Medaille".

P. P. Herren Angelsport-Interessenten

gibt die unterfertigte Firma bekannt, dass sie einem vielseitigen Wunsche ent-sprechend ab 15. Februar auch den Verkauf

oderfisc

auf Forellen, Hechte, Huchen aufnehmen wird,

Angelgeräte - Industrie

Man beachte gefl. das Inserat in dieser Nummer Seite 64. Telephon No 1494. - 50 jähr. Bestehen. - Telephon No 1494.

Residenzstrasse 15 I,

Forellenzucht

linkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenhogenforelle u. Bachsaibling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

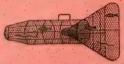
bei Cichede, Proving Hannover,

gibt ab: Laichkarvfen, schnellw. Raffe, 2fömmer. Satschleie und Laichschleie, masur. Abstammung, sehr große Posten abgebbar. Sat ber Regenbogenforelle und des **Bachfaiblings.** Goldorfen. Gewähr für lebende Ankunft. Preisliste franko. Befiger: M. Seefe. Leiter: S. v. Debidit.

Julius Koch. Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Bartstraße 16. Sifdreusen.-Kabr. u. Sifd.-Bedarfdart.





Aleucite Fischreusen, Flagfänger D. A. G. 172. Sch. 12r. 250188 und D. R. P. 12r. 178039, vielmals prämitert mit Medaillen und Dipsomen.

" I. " II. " III.

Donnel-Blamfänger mit 2 Fangtrichtern der obigen 5 Größen à 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stück franko Bahnhof Grabow in Medlb. fangende Reu fertige Meu! D. R. P. Nr. 178 039 Meu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. — Bergintte Krebssalle 5 Mt. per Stüd. — Junftrierte Preis-liste 1907 auf Bunsch sofort kostenlos. Lattenverpadung à 50 Big. extra.

as althemanrte Fildraut bei Welfdi: neudorf, Haffan, Befiger: Heine. Rübsaamen, offeriert in bester Ware: angebr, Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenhogenforellen und Bachfaiblingen.

> Setlinge pon:

Bachforellen Bachfaiblingen Regenbogenforellen loser Gesundheit billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Un= funft und tadel=

W. Riggert, Gledeberg Doft Billerbedt (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gesunde

Regenvogenforellenseklinge habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Bosten besonders billig.

C. Büschseb, Worbis i. Thur.

Lija - Cransportfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 20. 20. Alles im eigenen Fischereis betrieb praftisch erprobt, empfehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Bunde i. 28.

eher eine Million angebrütete Gier

von Badiforelle u. Saibling, von Wildfischen aus eigener, 75 km langer Badjfischerei gibt vreiswert ab

Frichaut Seewiese

bei Gemünden am Main. Befucht Lefteling oder Volontar.

6. Domaichke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21. Jonasitrake 3.

Raffa-Räufer arökerer Boften lebender Wische, fvez. Forellen, im In- und Auslande ab Verfäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Speziale Waggon bei Garantie für lebende Anfunft.

30000 anacfütterte Bach=. 50000 Reacuboaenforellen und 50000 Bachsaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben J. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Ehren- und I. Preise.

Sachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier. angefütterte Brut und Setlinge

Wischzucht=Anstalt Weeck. Moisburg. Kreis harburg, Proving Hannover.

hat fehr billig abzugeben



PREISUSTE und MUSTER gratis und franko!

und verzinkten Drahtbügeln



Milgemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Fland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In serate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaltion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fomte

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins des fischentzvereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Hentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

jowie Organ der Agl. Baher. Biologijchen Bersucksitation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmännern Deutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Lauerischen und Deutschen Flichereiverein.

Mr. 3.

Mündjen, den 1. Februar 1908.

xxxIII. Iahra.

Inhalt: I. Der Peipus und die Peipusmaräne. — II. Beobachtungen bei der fünstlichen Aufzucht des Nales. — III. Die holländische Fangstatistit für den Rheinlachs pro 1907.

1V. Bon der Fischerei in Baden. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Personal-Notizen. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Berichtigung. — XI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

I. Der Beipus und die Beipusmarane.

Bon Max von zur Mühlen, Dorpat.

Die Aufmerksamkeit, die neuerdings in Deutschland und bei uns der Peipusmaräne geschenkt wird, veranlaßt mich, einige Zeilen über diese Art, wie auch über den See, den sie bevölkert, zu ver öffentlichen.

Der Peipuss und der Pleskausche See — letzterer wird häufig auch der kleine Peipus genannt — sind durch eine Zunge verbunden, die an der schmalsten Stelle immerhin noch 3 km breit ist. Die beiden Seen bilden demnach ein einheitliches Gewässer und umfassen zusammen einen Flächensraum von 4247 akm. Von diesen entfallen auf den großen Peipus 3513 und auf den Pleskauschen See 734 akm. Vergegenwärtigen wir uns, daß der Genser See mit seinen 578 akm siebenmal kleiner als der Peipus ist, so werden wir uns leicht eine Vorstellung von der Größe des letztgenannten Gewässers machen können.

Bei einer so gewaltigen Wasserberstäche werben Stürme für den Fischer häufig sehr verhängnisvoll und sind nicht nur oft Berluste an wertvollen Fischereigeräten, sondern auch Berluste von vielen Menschenleben zu beflagen. Die gefährlichste Jahreszeit ist in dieser Beziehung selbstredend das Frühjahr und der Spätherbst, doch selbst im Winter, bei startem Frost, ereignen sich nicht selten Unglücksfälle, da sich im Eis breite Spalten bilden, in denen schon so manches Gefährt verunglückt ist. Zwar haben die Leute auf ihren Schlitten meist einige starke Bretter mit, um die Spalten überbrücken zu können, bei starkem Schneewehen oder großer Dunkelheit werden die Spalten jedoch oft nicht bemerkt, das Pferd stürzt in das offene Wasser und kann, da es im kalten Wasser rasch erstarrt, häufig nicht mehr gerettet werden.

Die Durchschnittstiese des Peipus ist gering, sie beträgt kaum mehr als 13 m. Die tiesste mir bekannte Stelle liegt in der Zunge, wo Tiesen dis zu 27 m gelotet worden sind. Letzterer Umstand, der auf weite Strecken eine Durchlichtung des Wassers dis nah an den Grund gestattet, wie auch die großen Nahrungsmengen, die der Embach, die Welikaja, der Woo und andere Flüsse dem See ständig zuführen, bedingen den Fischreichtum des Gewässers.

Alle Fische — es sind fast sämtliche in den russischen Ostseeprovinzen vorkommenden Verstreter des Süßwassers — streden sich hier vorzüglich, sind sehr sett und ihres Wohlgeschmackes wegen sehr begehrt.

Der größten Besiebtheit erfreuen sich aber zwei Coregonenarten, die kleine Maräne, bei uns Rebs genannt und eine große Art, die unter dem Namen Peipusmaräne bereits sehr bekannt geworden ist, und hier allgemein mit dem Namen Peipussig bezeichnet wird. Sig ist die russische Bezeichnung für Maräne.

Ob diese Art vollständig identisch mit der Madümaräne Preußens ift, wage ich nicht zu entsicheiden, da ich letztere nie zu Gesicht bekommen habe, von dem Schnäpel der Ostsee unterscheidet sie sich jedoch auf den ersten Blick durch die anders gesormte stumpfere Schnauzenspitze; auch sind ihre Gier, obgleich sie — die Peipusmaräne — an Größe dem Schnäpel keineswegs nachsteht, viel kleiner als die der letztgenannten Art.

Bieweit es vom spstematischen Standpunkt aus berechtigt ist, die Madü-, Ladoga-, Beipusmaräne und den Ostsceschnäpel als Gesamtart oder als getrennte Arten anzusprechen, mag dahingestellt bleiben. Ursprünglich stammen sie ja höchstwahrscheinlich alle von einer Art ab, die die großen Ströme und Basserbecken der Eiszeit an den Rändern der Gletscher bevölkerte. Erst mit dem Rücktritt des Eises ist sie immer weiter nach Norden vorgedrungen, da die kalten Gewässer der höheren Breiten ihr die günstigsten Lebensbedingungen boten.

Diese Urart ist höchstwahrscheintich ein Süßwassersisch gewesen. Erft allmählich hat sich der Ostseeschnäpel dem Leben im Brackwasser angepaßt, wosür schon der Umstand spricht, daß er ebensowenig wie der Lachs sich im Salzwasser fortzupstanzen vermag. — Bei dem schonungssosung, der auf dem Beipus betrieben wird, sindet die dortige Maräne setten Gelegenheit, voll auszuwachsen. Weist gelangen die Tiere in einem Gewicht von 2—4 Pfd. auf den Markt und sind in den letten Jahren größere Exemplare nicht häusig. Das größte, mir begegnete Exemplar wog 9 Pfd., doch sollen, nach Aussage eines mir befannten alten Fischers, in früheren Zeiten selbst Tiere im Gewicht von 11 Pfd. vorgesommen sein. (1 kg = 2,441 Pfd. russisch.) Vielsach werden sogar die ganz jungen Exemplare mit der kleinen Maräne gesangen und als solche in den Handel gebracht.

Außer dem Peipus, beherbergt noch der mit ihm durch den Embach in Verbindung stehende 276 qkm große Wirziärw See die Peipusmaräne. Da dieser See jedoch weit nahrungsärmer ist, so ist sie hier auch weniger sett und weniger wohlschmedend. Im ersten Lebensjahr besteht die Nahrung der Peipusmaräne vorzugsweise aus Planttonorganismen, doch werden, wie Arnold nachgewiesen, auch die Samen von Potamogeton persoliatus nicht verschmäht, sondern bisweisen in großen Mengen gesressen. Je größer das Tier wird, um so größeren Lebewesen stellt es nach.

Anfangs Insektenlarven und Würmern, dann kommen verschiedene Weichtiere wie Erbsenmuscheln und Schnecken und schließlich Fische an die Neihe. Die großen Exemplare ernähren sich im Beipus, wie mir eine große Zahl Magenuntersuchungen gezeigt haben, vorzugsweise vom Stint. Nicht selten habe ich 6—10 Stinte im Magen eines Tieres gefunden. Wo keine Stinte vorkommen, begnügt sie sich auch mit anderer Nahrung, wobei sie keineswegs Mangel seidet Im 100 ha großen Spankauschen See, in dem ich seit dem Jahre 1901 die Peipusmaräne eingebürgert habe, gedeiht sie vorzüglich, obgleich der Stint dort nicht vorkommt. Die aufangs ausgesetzen Fische haben ein Gewicht von 7 Afd. und mehr erreicht und sich reichlich vermehrt.

Die Peipusmaräne ist ein sehr schener und gleichzeitig schneller Fisch, der sich mit Vorliebe in der Tiese aushält, sosen in unseren Seen überhaupt von Tiesen die Rede sein kann. Sie wird daher mehr zufällig mit anderen Fischen gesangen. Nur zur Laichzeit nähert sie sich den Usern, oder steigt auch in die Flüsse, mit Vorliebe in den Embach, auf. Der Laich wird in einer Wassertiese von $1-1\frac{1}{2}$ m auf Nies oder Steinhausen abgesegt und zwar nur bei Seewind. Die Winderichtung spielt beim Laichzeschäft eine sehr große Rolle, da die Tiere nur mit dem Winde ziehen. Haben wir daher an der Embachmündung Landwind, so ist der Zuzug an laichreisen Coregonen im genannten Fluß ein sehr geringer und dementsprechend auch der Fang.

Leider wird die Peipusmaräne vorzugsweise nur während ihrer Laichperiode in großen Mengen gesangen. Die ganze Userbevölkerung, die nicht klein ist, sondern nach Tausenden zählt, ist in dieser Zeit mit dem Fang der Coregonen beschäftigt. Mit Reusen, Sets und Zugnetzen wird den Tieren nachgestellt und die Beute meist an Aufkäuser an Ort und Stelle für einen relativ geringen Preis verhandelt.

Der Fisch wäre baher wohl schon längst so gut wie ausgerottet, wenn nicht die um die Zeit häufig herrschenden Stürme und oft auch der beginnende Frost den Fang sehr erschweren, bisweisen sogar unmöglich machen würden.

Meinere Boote, deren Mitte vorn und hinten durch Seitenwände abgedichtet sind, sind an den Seiten und am Boden im Bereich des Fischhälters durchlöchert und dienen zum Transport der sebenden Fische. In der Nähe der Flußmündung, sowie im Fluß selbst, lassen sich die Maränen nicht nur lange sebend erhalten, sondern auch recht weit transportieren, über den See jedoch, des starten Wogenganges wegen, der um die Jahreszeit meist herrscht, nicht, weil die Fische durch das starte Schlagen des Wassers in den Hältern schwer verletzt werden; auch wären die Fischer selbst zu großen Gesahren ausgesett.

Von der Gunft oder der Ungunst des Fanges in der Nähe der Mündung und im Fluß selbst hängt es daher ab, wie groß das Material ist, das uns zum Abstreichen zur Verfügung steht. Meist ist die Zahl der bei den Fischern vorrätigen Fische übergenügend, um unseren Vedarf an Giern zu becken, es kommen aber auch Jahre vor, wo die Fänge gleich Null zu sesen sind, und zu diesen geshörte z. B. das Jahr 1906.

Was die Laichzeit betrifft, so fällt sie nach meiner fünfzehnjährigen Ersahrung der Hauptssache nach stets auf die Zeit zwischen dem 22. Oktober bis 1. November alten, oder 4. bis 14. November neuen Stils. Die Milchner werden meist etwas früher reif, woher es zum Schluß der Laichperiode nicht immer leicht fällt, genügende Mengen Sperma zu beschaffen.

Bei einzelnen Exemplaren soll sich im See die Laichzeit um einige Wochen verzögern, doch sind das nur Ausnahmen, die jedoch häufiger vorkommen, als eine Geschlechtsreife vor der normalen Zeit.

Der frühste Termin, an dem ich einen geschlechtsreisen jungen Rogner getroffen, war der 28. Oktober (15. November). Anhaltende warme Witterung im Herbst verzögert die Geschlechtsereise um mehrere Tage.

Das Nachreifenlassen der Rogner in Hältern gelingt nur, wenn es sich um kürzere Zeiträume, etwa 8—14 Tage, handelt. Müssen die Tiere länger gehalten werden, so wird der Rogen meist unbrauchbar. Die Mischner sind etwas widerstandsfähiger.

Bon den abgestrichenen Giern ist stets ein recht großer Prozentsat schlecht, was wohl in erster Linie darauf zurückzuführen ist, daß der Rogen, obgleich er sich bereits seicht abstreichen läßt, nicht gleichzeitig reift. Wir müssen daher ersahrungsgemäß mit einem Berlust von 45% rechnen.

Die günstigen Resultate, die ich mit der Einbürgerung der Peipusmaräne im Spankauschen See erzielt habe, haben selbstredend eine Anzahl Besitzer größerer Gewässer angeregt, auch ihrerseits diesen Fisch in ihren Seen einzubürgern. Auf einen sicheren Ersolg können aber nur diesenigen rechnen, die als Besagmaterial eins oder zweisömmerige Fische benutzt haben. Mit dem Ausselsen von Brut wird hier in den seltensten Fällen ein günstiges Resultat erzielt werden, da die fünstlich erbrüteten Tiere bereits im März ausgesetzt werden müssen, einer Zeit, wo unsere Landseen noch mit einer diese Eisbecke bekleidet sind.

Bieweit die Peipusmaräne imstande ist, sich den veränderten Lebensbedingungen in den tiesen, nahrungsarmen Alpenseen anzupassen, muß erst die Erfahrung lehren; zur Besiedelung unserer Flachsandseen ist sie jedensalls vorzüglich geeignet, da sie in denselben gut gedeiht, überall geschätzt und gut bezahlt wird. Ihr Fleisch ist ein sehr wohlschmeckendes, nur während der Laichsperiode im Oktober und November wird es weichlich.

Leider fällt aber der Fang dieser Tiere aus bereits erwähnten Gründen vorzugsweise in diese Zeit und ist das wohl die Berantassung, daß sie von denjenigen, die die Peipusmaräne nur zu dieser Jahreszeit genossen haben, nicht so hoch, wie sie es verdient, bewertet wird.

II. Beobachtungen bei der künstlichen Aufzucht des Rales.

Seit dem Jahre 1898 wurden von Professor Dr A. Bellini in einer der großen Aalslagunen von Comacchio, der etwa 1000 ha umfassenden "Valle Nuova", Bersuche mit der Aufstucht der Nalmonté angestellt, die zu ganz überraschenden Ergebnissen führten. Da die Resultate nicht nur rein wissenschaftliches Interesse beanspruchen, sondern in erster Linie auch für die Praziswichtige Schlußsolgerungen gestatten, so seien sie in nachstehendem kurz mitgeteilt.*)

Bellini konnte zunächst feststellen, daß man bei den aus Livorno stammenden Jungaalen, die man in größeren Mengen noch in die Pomündungen aussetzt, solange sie noch durchsichtig sind, der Größe nach drei Gruppen unterscheiden kann: 1. solche von 56—61 mm Länge; 2. solche von 65—73 mm Länge; 3. solche von 78—84 mm Länge.

Seine Bersuche zielten darauf hin, diese drei Gruppen Nalbrut getrennt in passenden Behältern zu züchten und zu untersuchen, ob diese Größenunterschiede mit dem Geschlecht der Tiere im Zusammenhang ständen und wenn ja, festzustellen, wieviel Jahre nötig wären, um aus diesen verschiedenen Gruppen Banderaale aufzuziehen. Um serner die Zuwachsverhältnisse zu studieren, wurden die Fische unter folgenden Bedingungen gehalten:

- 1. Was Plankton, Beifische, Flora 20.20. anbetrifft, wurden die Aale unter denselben Bebingungen gehalten, wie sie ihnen normalerweise die Gewässer der "Valle Nuova" boten.
- 2. Sie wurden unter denselben Bedingungen gezüchtet, aber unter Beigabe künstlicher Nahrung.
- 3. Burden sie in Behältern gehalten, die dieselbe Anzahl von Aalbrut enthielten wie die obigen und in denen auch Beifutter gegeben wurde, aber wobei die übrige Fischsauna ausgestalien war.
- 4. Burden sie unter Beibehaltung derselben Anzahl von Beisischen wie unter 1. und 2. gehalten, aber es wurde nur die Hälfte der Aalbrut eingesetzt und kein künstliches Futter beisgegeben.
- 5. Sie wurden unter denselben Bedingungen gezüchtet wie unter Nr. 4, nur unter Beisgabe von Kutter.

Für seine Versuche benützte Bestlini 15 Bassins, von denen die meisten eine Oberstäche von 525 am besaßen. Durch doppelte Rohrwände, welche wohl dem Wasser, aber nicht den Fischen Durchlaß gewährte, waren die einzelnen Behälter voneinander getrennt.

Die mittlere Tiefe der Bassins betrug 80 cm und die Gesamtmenge des Wassers in allen 15 Bassins mehr als 5000 cbm.

Regelmäßige Beobachtungen über Temperatur und Salzgehalt des Wassers, sowie die Bestimmung des Sauerstoffgehaltes (zum Teil nach der Methode von Prosessor ho fer, zum Teil mit dem Tenagapparat von Dr. M üller) lieserte solgende Werte: Im Winter siel die Tem-

^{*) &}amp;gf. Dr. M. &cffini: Experiences sur l'élevage de l'anguille en stabulation à Comacchio in Bulletin de la Société Centrale d'Aquiculture et de Pêche T. XIX. No. 4 ff.

peratur des Wassers in der Tiese von 80 cm bis auf $+3^{\circ}$ C. und stieg im Sommer im Mazimum auf 26° C. Der Salzgehalt schwankte zwischen 0 und $2,5^{\circ}$ B. Die Sauerstoffmenge betrug im Winimum 5 com und im Maximum 7,5 com.

Auch die niedere Tierwelt und die Pflanzenwelt wurde vermittels Planktonuntersuchungen Sestimmt und sestgestellt, daß dieselben nicht wesentlich von der der "Valle Nuova" abwichen: Die natürliche Nahrung sehlte keineswegs in den Versuchsbassinis, sondern war wenigstens in den meisten Monaten in solchen Mengen vorhanden, daß sie mehr als genug den Vedarf der eingesetzten Nalbrut decken kounten.

Da demnach die Lebensverhältnisse in Versuchsbassins nahezu die gleichen waren wie die der "Valle Nuova", so kounte Bestini aus den Erträgnissen sekterer einen Rückschuß darauf machen, in welcher Stärke seine Versuchsbehälter zu besetzen sind. Er berechnete, daß auf 525 am Oberstäche im ganzen 1460 Fische einzusehen seine und zwar in folgenden Arten: 158 Aalbrut (10,8%), 42 Mugiss (2,8%), 1260 Aehrensischen (Atherina) 87,4%.

Bei der Auswahl der fünstlichen Futtermittel zog Bellini die hohen Kosten, welche eine regelmäßige Fütterung mit Rinders oder Pferdesleisch die vielen Jahre hindurch verursachen würde, mit in Betracht und entschied sich für Insetten, Schnecken und Erdwürmer, die er in der Umgegend in genügender Menge sich verschaffen kounte, daneben reichte er noch geronnenes und getrochnetes Blut in Pulversorm sowie rohe und seingehackte Abfälle aus Schlächtereien. Außerdem gelang es Bellini, einen Flohkreds (Orchestia) künstlich in Holzbottlichen bei Fütterung mit geronnenem Blut und Küchenabfällen zu züchten. Diese Zucht lieserte ihm reichliches Beisutter. Besonders wurde aber bei der Fütterung darauf geachtet, daß in allen Teichen, in denen gesüttert wurde, auch die Naturnahrung in genügender Wenge vorhanden war, so daß sie für sich allein auch schon genügt hätte und mithin durch die künstlichen Futtermittel ein Uebersluß an Nahrung geschaffen wurde.

Die Versuche Bellinis begannen im Jahre 1899. Am 26. Februar traf bereits die erste Sendung von Nalbrut aus Livorno ein, weitere Sendungen erhielt er in der ersten Hälfte des Monats März. Im ganzen wurden gesiesert 16 473 Stüd im Gewicht von 4,985 kg. Das durchschnittliche Gewicht jedes Stüdes betrug demnach 0,30 g. Auf die drei Gruppen entsiesen von diesen Sendungen 1. 56—61 mm: 13,3%, 2. 65—73 mm: 82,1%, 3. 78—84 mm: 4,6%.

Alle diese Cremplare zeigten eine vollständige Durchsichtigkeit und nur am Kopfe einige Keine Pigmentslecke. Bellini betont besonders, daß auch die größten Cremplare genau dieselben Charaktere aufweisen wie die jüngeren, nur der Kopfschien mehrzusammengedrückt und die Schnauze stumpfer.

Anfang Mai desselben Jahres, d. h. nach etwa zwei Monaten, wurden die ersten Probezüge vorgenommen. Hierbei ergab sich das überraschende Resultat, daß der größte Teil der Tiere nicht an Länge zugenommen, sondern im Gegenteil 1—3 mm an Länge abgenommen hatte. Bereits Grassi und sein Schüler Calandruccio und neuerdings Johannes Schmidt hatten sessitellen können, daß die Aallarven in ihrer ursprünglichen, d. h. seitlich zusammengedrückten Gestalt eine größere Länge besiehen als später, wenn sie sich in ihre Keibende Form umgewandest haben. Daß die Berkürzung der Aalbrut bei diesen Bersuchen nicht durch Mangel an Nah ung hervorgerusen worden ist, beweisen die mikrostopischen Untersuchungen, denen Bestim die Bersdauungsorgane der gesangenen Jungaale unterwars. Bon 16 derselben hatten 13 Nahrung aufsgenommen: Magen und Darm waren gesüllt von Resten derselben. Letzter bestand zum großen Teil aus kleinen Larven von Chironomus und sehr kleinen Exemplaren von Gammarus.

Alle gefangenen Aale zeigten, daß ihr Körper schon vollständig durch Pigmenteinlagerungen dunkler gefärbt war und in den meisten Fällen eine grünlich-gelbe Farbe angenommen hatte.

Bei der Eruppe 3, d. h. bei den größten Aallarven, konnte Bellini feststellen, daß dieselben im Gegensatz zu den kleineren, Schnauze und Kopf breiter ausgebildet zeigten, als jene.

Nachdem jährlich die Versuchsteiche abgefischt und dabei Zahl, Länge und Gewicht der Fische festgestellt worden waren (vgl. Tabelle S. 47), zeigten im März des Jahres 1902, d.h. nach Verlauf von 3 Jahren, die Aale, welche der Gruppe I, also den kleinsten Exemplaren der Nalbrut entstammten, Veränderungen, welche auf die bevorstehende Abwanderung ins Meer schließen ließen: die Haut erschien glänzender und härter als dei den Aalen der Gruppen II und III und zeigte namentlich in der Schwanzregion Stellen mit metallischem Glanz. Auch waren die

Augen, trot der geringeren Entwicklung des Gesamtkörpers, größer als dei den anderen Aalen. Im Monat April zeigten sich die Aale in den Teichen, in denen gefüttert wurde, nicht mehr und nahmen keine Nahrung mehr auf. Bis zum August desselben Jahres blieben sie unsichtbar, um dann wieder im Banderkleide als Silberaale an den geflochtenen Hürden, durch die das Meerwasser hindurchströmt, zu erscheinen. In den Teichen, in denen nicht gefüttert wurde, zeigte sich dieselbe Erscheinung, aber um einige Monate später: hier verschwanden die Aase im Wonat August und hatten erst im November ihre Verwandlung beendet. Der Uebersluß an Nahrung, der durch die künstliche Fütterung herbeigeführt worden war, scheint demnach auf den Eintritt der Geschlechtsreise einen günstigen Einsussamben. Daß von den Tieren in dieser Zeit seine Nahrung, oder wenigstens doch in nicht genügender Menge aufgenommen wird, zeigt die nebenstehende Tabelle: denn es ist nahezu in allen Teichen das Gewicht bei dieser Gruppe gegen Ende des dritten Jahres kleiner als am Beginn desselben. Durch anatomische Untersuchungen konnte Bellini weiterhin die wichtige Tatsache sesssschen, daß sast alle Aase dieser Gruppe (99%) Männch en waren.

Im Gegensatz hierzu entwickelten sich die Alase der Gruppen II und III im Berlauf der weiteren Bucht zu Beibchen und zwar brauchte Gruppe II, d. h. beren Aalbrut die Länge von 65—73 mm besaß, 4—4½ Jahre zur Entwicklung, während Gruppe III (Aalbrut 78—84 mm lang) sich erst in 6½ bis 7 Jahren in Banderaale verwandelte. Aber es bestehen nicht allein Begiehungen zwischen der Größe der Aalbrut und dem Geschlecht und der Entwicklungsdauer, sondern auch die Größe des geschlechtsreifen Aales ift abhängig von der Länge der Brut. Go hatten die männlichen Aale der Gruppe I am Ende der Bersuchszeit, also nach 3 Jahren und 8 Monaten, ein Gewicht von 71-115 g und eine Länge von 32,4-40,7 cm. Die Weibchen der Gruppe II wogen nach 4 Jahren 8 Monaten ichon 190-340 g und besagen eine Länge von 55,1-66,4 cm, während schließlich die weiblichen Aale der Gruppe III in den Teichen mit fünstlicher Fütterung nach 6 Jahren 7 Monaten 1255-2115 g ichwer wurden bei einer Länge von 83,0-90,6 cm, und in den Teichen mit Naturnahrung nach 7 Jahren ein Gewicht von 740-844 g und eine Länge von 79,0-84,5 cm erreicht hatten. Huch bei diesen Gruppen wurde der gunftige Ginfluß der fünstlichen Fütterung auf die Beschleunigung der Entwicklung festgestellt, denn in den Teichen, in denen gefüttert wurde, trat die Verwandlung mehrere Monate früher ein als bei den übrigen, wo die Nale auf die Naturnahrung allein angewiesen waren.

Benden wir uns nunmehr zur Betrachtung des Einflusses der verschiedenen Bedingungen, unter denen Bellini die Aale aufzog (vgl. nebenstehende Tabelle). Zunächst ist der Ersolg der künstlichen Fütterung durch Bergleich der Bedingungen 1 und 2 in allen drei Gruppen deutlich zu versolgen. Nicht allein in der zeitlichen Entwicklung, wie bereits erwähnt wurde, sondern auch auf das Gewicht und die Länge macht sich der günstige Einsluß geltend. Die besten Resultate wurden erzielt, als neben der Fütterung die halbe Besatzahl unter Ausschluß der Nebensische eingesetzt wurde (um nahezu 35% mehr als unter den natürlichen Bedingungen). Hierbei scheint aber auch wieder die Fütterung ausschlaggebend gewesen zu sein, denn wie der Bergleich der Bedingungen 2 und 3 zeigt, ist die Birkung des Ausschlusses der Nebensische keine wesensliche, ebensowenig hat der halbe Besatz allein den Zuwachs erheblich erhöht (Bergleich von 1 und 4).

Was das Wachstumsergebnis bei der Aufzucht der drei Gruppen betrifft, so betrug dasselbe pro Hettar und Jahr: bei der Gruppe I 25—70 kg, bei der Gruppe II 57—143 kg und bei Gruppe III 20—108 kg. Da bei Gruppe III ein ungewöhnlich starker Stückverlust aus unbekannten Gründen stattgefunden hat und infolgedessen die Werte für diese Gruppe ungewöhnlich niedrig erschen, dürfte wohl das Ergebnis unter günstigeren Verhältnissen dem der Gruppe II gleichkommen.

Zum Schluß seiner Arbeit gibt Bellini noch eine Rentabilitätsberechnung, deren Resultate, obgleich sie natürlich nur in sehr beschränktem Maße allgemeine Gültigkeit besitzen dürften, hier noch kurz mitgeteilt seien:

```
Die Brobuttion an Aafen betrug:

Gruppe I 48,160 kg im Werte von Lire 150.— pro 100 kg = Lire 72.24

" II 130,860 " " " " " 250.— " 100 " = " 327.15

" III 70,940 " " " " " 400.— " 100 " = " 283.76

Qire 683,15
```

m	
8	
AL,	v
1	۷
7	رد
(56-	رد
(F	
-	i
-	i
<u>+</u>	i
-	i

2 Nature	onthre,		t	1	1		-	- 1		1	1	1	1		1			790		4	845	1
6 Rahre	Monat			1			1	1		1					- Landan	i		11	830	000	000	906
Bafre,	Monat 7			1				1		1	<u> </u>	551	569,5	574.5	561	663,5		-	WATER TO THE PARTY OF THE PARTY		1	
. Jahre	Sunter	refer		I			1	1		1		550	570	70 CC	096	665		650	678	2000	665	715
Rabre 1	Monat	Länge in Millimeter		324	365		377	330		407		-			1			!- !	1			1
Rahre 3	S Same	Lange t		324	365		376,5	330,5		406,5		445	471	487	150	532,5		582,5	595	200	585,5	627,5
Safire 3	Ought			230	239		214	284,5		246,5		341	347,5	989	- 6	373,5		196	507,5			529,5
6 Marai 1 3ahr 2 3afne 3 3afne 3 Rabre 1 3afne 4 Balte , 6 Balte	16.00			119	126		129	119,5		138		182,5	190	006	186	204		546	275	901	<u></u>	301,3
Monat				- T	98		88	81,5		89,5	mm)	109,5	106	00	-	120	mm)	130,5	134	197	- C	141,5
Rapre 6	O. O.			ı			1			1	- 73	1			1		-84	740			1 1 2 2 2	
3ahre	Monat			1		1	1	1			II (65-	-		Annual Control of the	11	1	III (78	-	1255	008	00-1	2115
Zahre 6	Monat 7						1	1		-	Gruppe	190	256	959	195	340		-	1			
23abre 33abre 33abre 4 3abre 4 3abre 7 3abre	2	mm		1	1		i				(Sr.	190	255	098	195	345	Gruppe	620	710	902	GE9	865
Bahre 4	Monat	Gewicht in Gramm		71	+ 6		95	79		115								-			1,1	1 1
3afre 3	8	Gewich	i	74	96,5	,	97,5	7.9		118		145	148,5	152	147	168		325	348	50 30 30	330,5	405
3abre 3			3	10	16,5		17,2	155		21,6		45	45	49	1-	58,1		160	167	177		192
				2,2	3,8		4,3	3		4,5		6	10,3	12	8'6	15		16	19	75 PG	17	1 65
6 Monat 1 Zahr			3	C,1	1,6		1,6	1,5		1,8		1,9	2,1	1.0		2,2		2,4	භ	a. a.		-
	Miler:	and the same constitution of the same of t	Bedingungen:	1. Rormaler Bejah	2. Normaler Befaß mit Fütterung	3. Normaler Befatz mit Fütterung unter Ansschluß	der Rebenfische.		5. Saiber Befahmit Fütterung unter Ausschluß der	Nebenfildhe		1. Rormaler Besatz	2. Rormaler Befatz mit Fütterung	3. Normaler Befah mit Fütterung unter Ansichluß der Rebenische	4. Baiber Befaß	5. Halb. Bef. m. Füttrg., gef. ohne Rebenfische		1. Romaler Befat		3. Normaler Befah mit Fütterung unter Ausschluß	4. Halber Beiaß	5. Halb. Bef. m. Fütteg., gef. ohne Rebenfifche

Unfosten:

Ungefähr 5 kg Aalbrut à kg Lire 3.50	Lire	17.50
Brut von Mugils	"	1.50
Brut von Utherinen	"	2.—
2600 kg Rinderblut (Lire 7.— pro 100 kg)	"	182.—
400 kg kleine Atherinen als Futter (Lire 6.— pro 100 kg)	"	24.—
Zinsen und verschiedene Unkosten ungefähr	"	56.15
_	Lire	283.15

Es verbleibt demnach als Reingewinn: Lire 400.— für 7 Jahre aus einer Fläche von 6892 gm, d. h. Lire 83.— = M. 66.50 pro Hektar und Jahr.

Nach Berücksichtigung aller maßgebenden Faktoren kommt Bellini zu der Schlußkolgerung, daß sich die Zucht der Nale in den Tälern bei Comacchio unter Beigabe künstlicher Futtermittel wohl verlohnen würde und berechnet einen Reinertrag von M. 110.— pro Jahr und Hektar.

Fassen wir noch einmal kurz die Ergebnisse der Untersuchungen Bestinis zusammen, so ergibt sich hierbei folgendes: Schon aus der Größe der Aolbrut läßt sich ein Schluß sowohl auf das Geschlecht als auch auf die Größe des geschlechtsreisen Aases macher. Die kleinste Aalbrut von 56—61 mm Länge liefert Männchen, die im 3. Jahre geschlechtsreis und nur 71—115 g schwer werden. Die beiden größeren Gruppen entwickeln sich zu Beidchen, die dem Gewicht nach die Männchen bei weitem übertreffen und von denen die kleineren im 4. Jahr, die größeren erst im 6. oder 7. Lebenssahr die Geschlechtsreise erreichen.

Benn auch das praktische Ziel, das sich Bellini gesteckt hat, durch diese Untersuchungen noch nicht erreicht ist, so wird man jedenfalls die kleinste Eruppe der Aalbrut von der künstlichen Aufsaucht wegen ihres unrentablen Bachstums ausschließen. Unentschieden ist noch die Frage, ob wir in den beiden größeren Eruppen Rassen des Aales zu erblicken haben oder ob wir nicht vielmehr die II. Eruppe als weibliche Kümmerlinge zu betrachten haben. Aufgabe der Wissenschaft und Brazis bleibt es, in gemeinsamer Arbeit durch weitere Beobachtungen und Bersuche auch in dieser Frage Klarheit zu schaffen.

H. R.

III. Die holländische Fangstatistik für den Rheinlachs pro 1907.

Der jährlich wiederkehrende Bericht der Firma Ten Houten und Co. über die Lachsanfuhr in Kralingsche Beer bringt zunächst wieder einen Bergleich der Ergebnisse von 1906 und 1907. Danach wurden angeführt:

	In	n Jahre 19	Jin Jahre 1907					
	Winter=	Sommer= Lachse	St. Jakobs: Lachse	Summe	Winter= Lachse	Sommer= Lachse	St. Jakobs= Lachse	Summe
Januar .	163		_	163	350		-	350
Februar .	684			684	850		-	850
März	2006			2006	3159			3159
April	2290			2290	4387	-		4387
Mai		2920		2920		4752	_	4752
Juni		5037	101	5138	_	6243		6243
Juli		4638	2348	6986		6721	280	7001
August		1768	1809	3577		2848	774	3622
September		573	333	906	1	320	37	358
Oftober .	13	111	36	160	7	. 46	6	59
November	87	18	5	110	46	12		58
Dezember	137		_	137	93	_		93
Summen:	5380	15065	4632	25077	8893	20942	1097,	36932

Das Gesamtresultat ist also gegen das Vorjahr nicht unerheblich gestiegen; es ist sogar das beste seit 1899. Allerdings sind die Jahlen der Jahre 1873—1898 sast ausnahmslos unvergleichlich besser als die von 1907. (Siehe die Gesamtstatistik in unserem Vericht über das gleiche Thema, "Allgemeine Fischereizeitung", 1907, Seite 56.) Die Firma bekennt denn auch, einen "kleinen" Gewinn gemacht zu haben. Allerdings wird diese Genugtuung getrübt durch recht schlechte Aussichten für die solgenden Jahre. Seitdem nämlich die Statistik überhaupt gesührt wird, d. i. seit 1870, ist die Anzahl der gesangenen St. Jakobslachse noch nie so gering gewesen. Auch in anderen Fangsgebieten, in die die Lachse von der Nordsee her einwandern, also in Großbritannien und Norwegen, wie in Deutschland, ist überall die gleiche Erscheinung zu beobachten, so daß man schließen muß, nicht in einzelnen Flüsen, sondern im Weere selbst sei der junge Nachwuchs erheblich dezimiert worden. Ein schlechtes Fangergebnis in St. Jakobslachsen läßt aber für das solgende Jahr allsgemein schlechte Resultate besürchten.

Außerdem klagt der Bericht sehr, daß Lachse, Maisische ebenso wie andere Fischarten zum größten Teil die süblichen Rheinmündungen und die Schelde zum Aufsteigen bevorzugen, wo weniger Fischereien liegen und also die Mehrzahl ungehindert die niederländischen Grenzen passiert.

Versasser zitiert eine offizielse niederländische Statistik, nach der im Winter 1905/06 im Mosels und Saargebiet 1072, in der Sieg 224, im Rhein im Regierungsbezirk Kobsenz 29, im Regierungsbezirk Köln 615, im Regierungsbezirk Düsseldorf 4337, zusammen 6277 Stück Lachse gesangen wurden. Er glaubt aber diese Zahlen alse als zu niedrig betrachten zu müssen. Er nimmt an, daß alsein in der verbotenen Zeit — vom 26. August die 26. Oktober — 8000 Stück im Deutschland gesangen worden seien und stimmt wieder das gewohnte Kagelied über die bösen Deutschen und die braven Holländer an. Allerdings klingt dieses weniger kampsluskig als früher, oher resigniert.

Der Artikel beschäftigt sich dann eingehend mit der Aussehung künstlich erbrüteter Lachse. Sehr mit Recht spricht er nur der Aussehung im Oberlauf der Flüsse irgendeine Bedeutung zu — die wieder angestellten Bersuche, Setzlinge in den holländischen Teil des Meins zu setzen, haben gar keinen Zwek. Die wenigen Lachse, die schon laichreif in den Rhein eintreten, betrachtet er mit Hoet als anormal und warnt vor der Berwendung ihrer Geschlechtsprodukte zur künstlichen Zucht. Im Oberrhein wurden in den letzen Jahren etwa je 7 000 000 Stück Lachsbrut ausgesetzt. Berfasser hält diese Anzahl aber noch für viel zu gering, und plädiert für jährliche Aussetzung von 25 000 000 Stück, und wenn auch die Niederlande einen erheblichen Teil davon auf ihre Kosten übernehmen müßten. Im verflossenen Jahre wurden auf holländische Rechnung 2 712 000 Stück Sälmlinge im Oberrhein ausgesetzt, gegen 2 342 000 im Jahre 1906.

Gine merkwürdige Haltung nimmt der Verfasser in einer Frage ein: das Aussehen halbjähriger und älterer Lachse hält er, wie schon im vorigen Jahre angedeutet, für den größten Fehler. Diese so lange gezüchteten Fische seien "Haustiere", die, ins freie Wasser gebracht, nicht fähig sein würden, den Gesahren zu entgehen und ihre Nahrung selbständig zu finden; sie müßten also in fürzester Zeit zugrunde gehen. Demgegenüber dürste doch die Erinnerung am Platze sein, daß auch unsere Bachsorelle ein Wildssisch ist, und daß die guten Ersahrungen, die wir mit dem Ersah der dottersacksreien Brut durch Jährlinge machen, auch für den Lachs ihre Geltung haben dürsten. Auch halbsährige Lachse werden noch nicht so zivilissiert sein, daß sie den Gesahren der Wildnis gegenüber hilflos wären, so wenig wie Forellenjährlinge.

Der Maifischfang geht immer mehr zurück. Die Zahl der 1907 aufgebrachten Stücke beträgt 25 172 gegen 45 539 im Jahre 1906. Der Bericht sucht die Ursache für diesen Rückgang darin, daß in letter Zeit im "Hollandich Diep", d. h. vor der Baal- und Maasmündung, besonders im August, mit Zegen auf junge Maifische, sog. Plassen, gesischt wird. Die Plassen werden für 3 bis 5 Cents verkauft, während ein erwachsener Maifisch 1.20 fl. und mehr einbringt. Mit Recht verurteilt Ten Houten diese Kaubsischerer aufs schärsste und verlangt für den Maifisch eine Schonzeit von Mitte Juni dis 1. März. Die Statistische festätigt in betrübender Beise Lusssührungen. Bie die gleichsalls im vorigen Jahrgang dieser Zeitung, S. 56, abgedruckte Rotterdamer Maifische Statistischenden und hat seither die frühere Hohe nicht entsernt wieder erreicht, ja ist sogar stets unter der Hässe der Zahl von 1890 geblieben. Die Zahlen waren: 1885: 184 179, 1890: 123 221, 1891: 54 135. Ter Unsug der Plassensichen hat aber 1890 begonnen und seither stetig zugenommen.

Ter Störfang in den niederländischen Flußmündungen kommt praktisch überhaupt nicht mehr in Betracht. 1906 wurden in Rotterdam noch 23, 1907 noch 16 Stück zu Markt gebracht. Einige Zitate aus Hochseesischerichten erklären diese Tatsache zur Genüge: der Fischdampser "Helvetia" von Erimsby brachte in vier Fahrten 308 Störe auf, die zwischen 12 und 120 fl. per Stück einbrachten. Ein Fischdampser brachte von der spanischen Küste 53 Stück mit, ein anderer sing bei Ymuiden in einer Nacht 32 Stück. Von solchen Dampsern arbeiten z. Z. einige Hundert, die wohl in absehbarer Zeit die Störe in der Nordsee und an den Küsten des atlantischen Deans verschwinden lassen werden, so daß keiner dieser wertvollen Fische mehr zum Ausstelien ins süße Wasser und zur Fortpstanzung kommen wird.

IV. Von der Fischerei in Vaden.

In Fischereikreisen geht es zurzeit unruhig her. Die auf der Mannheimer Generalversam mung des Badisch-Unterländer Fischereibereins zur Sprache gebrachten beiden Gegenstände: "Absterden der Brut in den außgetrockneten Zeilen" und "Die Entenplage in den Forellenge-wässern", werden lebhaft erörtert. — Die Nummer 23 (1907) der "Münchener Allgemeinen FischereiZeitung" bringt einen Artikel, in welchem versucht wird, den Nachweis zu konstruieren*), daß bei Austrocknen der Hinterwasser trot des Einbauens von Schliken in die Buhnendämme der Fischbrut das Entkommen in den Strom unmöglich sein werde. — Der Artikel schlägt vor, das Verbringen der Brut in freies Basser den Strombaubeamten, Baum- und Wiesenwarten, Feld- und Wald-hütern, Bach- und Kanslaussehern zu übertragen.

Es erscheint recht zweiselhaft, ob die Brut bei Aussischen mit Negen nicht starke Beschäblsgungen erleiden würde und ob ein Netzischen in diesem Falte überhaupt möglich wäre, denn bei drohender Gesahr arbeitet sich der Fisch mangels anderen Auswegen in den schlammigen Untergrund ein. Hierdurch und durch das Ziehen der Nebe über den Boden trübt sich das Wasser und der größte Teil der Fische verbliebe bei den unebenen Bodenverhältnissen nach wie vor in der Gesangenschaft. Bei Schligeinbauten lassen sich die Unebenheiten des Berlandungsgebietes durch Ziehen von kleinen Gräben leicht korrigieren und es ergeben sich hierdurch Rinnsale, welche den Fisch auf den Zeilenschlitz zusühren. Zunächst sollte man abwarten, was unsere technisch wohlgeschulte und erfahrene Strombauverwaltung mit den beschlössen Schligen leisten wird.

Einen Seitenhieb bekommt in jenem Artikel der Fischereisport ab mit dem Hinweis darauf, daß Ködersiiche sehr leicht zu guten Preisen an Sportangler verkauft werden können. Das stimmt; aber es handelt sich bei jenem für den Fischer recht einträglichen Verkauf um wertlose Futtersische (Schneider, Grundeln) und minderwertige Arten (Rotaugen). Den Verkauf von Gutzischen (Karpsen usw.) zu Köderzwecken hat das Gesetz untersagt. Lebende Köder sind zum Fangen von Sechten und Varschen unentbehrlich und in weit größerem Maßstade als der Sportangler bedarf solche der Verufssischer zum Beködern der Legangeln. Diese Legangeln werden z. B. im Neckar auf stundenlangen Strecken längs des Users gelegt und der Verufssischer wäre durch Verbot des Verwendens lebender Köder start geschädigt.

In den Forellengewässern klagt man allgemein über Neberhandnahme der Enten. Die badischen Bäche bringen per Jahr M. 157 000.— Pacht und die Bächter verwahren sich dagegen, daß die Gemeinden in den teuer verpachteten Wassern, in welche der Pächter jährlich eine vorsgeschriebene Menge Brutfische einsehen muß, Entenzucht betreiben und eine diesbezügliche Eingabe ist dei dem Großherzogl. Ministerium eingereicht worden.

Der vorerwähnte Artikel der "Allgemeinen Fischereizeitung" stellt fest, daß die Fischbes völkerung sich nur langsam an die ihr obliegende Pflicht der Fischpslege gewöhnt. Um dieser Lässigsteit entgegenzuwirken, wäre zu bedenken, ob bei Erneuerung der Pachtverträge auch für Flußs

^{*)} Das Geset vom 3. März 1870, Artifel 2, Zusat 5, legt dem Pächter die Verpslichtung auf, die Fischbrut vor dem Verderb in den Schluten und Kehlen beim Austrocknen derselben zu beswahren.

^{§ 15} der Vollzugsverordnung zum Fischereigeset bestimmt unter Ziff. 9, daß die Pächter verpflichtet sind, Vertiesungen (Schluten und Kehlen) in Fischwassern rechtzeitig auszusischen und die Fischbrut in fließendes Wasser zu versetzen usw.

fischer ein jährlicher Einsat von "Gutsischen" (Karpsen, Jander, Foreslenbarich usw.) vorzuschreiben sei. Terselbe sollte jedoch keine höhere Pachtbelastung bringen, sondern bei dem Pachtanschlage berücksichtigt, d. h. von solchem in Abzug gebracht werden. — In neuerer Zeit treten Anglerverseinigungen als Pachtbewerber in der Nähe von Städten auf und man hört, daß die Behörden auf das Bedürsnis dieser Kreise ausmertsam werden. Ein großer Teil unserer Bevölkerung arbeitet in Kontoren, Werkstätten und Fabriken, wohnt in engen Käumen beisammen und mancher aus diesen Kreisen such in freien Stunden Erholung und Erhaltung der Gesundheit in guter Lust am Wasser. Gerade der jahrein und jehraus in rußigen, staubigen Fabrikräumen eingeschlossene Arbeitsmann hat das Bedürsnis nach frischer, reiner Lust und am ehesten erzieht man weite Kreise dazu, sich gesundheitlich zu stärfen, indem man denselben Gelegenheit bietet, sich gleichzeitig sportlich zu betätigen. — Eine entgegenkommende Haltung der Regierung für die Bedürsnisse des Angelssportes wäre deshalb sehr zu begrüßen.

Es geht das Gerücht, daß bei demnächstiger Verpachtung einer größeren Wasserstrecke (Mannheimer Floßhafen) der Versuch gemacht werden würde, diese Pachtstrecke in die Sände einer Sportvereinigung zu geben. Bei dieser Verpachtung könnte unter gänzlichem Verbot des Netssischens der jährliche Einsatz einer Pflichtmenge vorgeschrieben werden und voraussichtlich würde dieser Versuch guten Ersolg auch hinsichtlich der Vermehrung des Fischbestandes in den ausgrenzenden Wassern zeitigen.

Im allgemeinen wird ja der Fischbestand der Flüsse infolge der Benützung derselben durch die Schiffahrt und Industrie und zu Zwecken von Strombauten und Abwasserableitungen zurückgehen und die Pachten in der Umgebung von Städten werden trotzem steigen. Wäre es da nicht nutbringender für den Berufssischer, sich rechtzeitig auf die Zucht von Ginfats und Rutzsischen zu legen? — Seitens und Altwässer, welche sich zu diesem Zweck eignen, sind zurzeit noch billig zu haben. Un Forellenbächen hat sich mancher Fischer auf Züchtung verlegt und damit ein gutes Einkommen auch da erhalten, wo er als Fischer bei den teuren Pachten nicht mehr auf seine Kosten käme

Alls weiteres Beispiel für die Rentabilität der Aufzucht von Rutfischen sei auf die Brühler Anlagen der großherzogl. Domänenverwaltung hingewiesen.

v. Vermischte Mitteilungen.

Bur Lebensgeschichte der Flunder. Da man bis vor kurzem über die Banderungen, welche die Flundern zurzeit ihrer Geschlechtsreise unternehmen, nur sehr geringe Kenntnisse hatte, die sich eigentlich nur darauf beschränkten, daß man wußte, daß die Flunder zum Laichen die Flüsse verläßt und ins Weer geht, so lag es nahe, durch Warkserungen dieser Fische seitzuftellen, wohin diese Laichwanderungen gerichtet sind und wieweit sie sich ausdehnen.

Derartige Bersuche wurden nun im Herbst 1905 und 1906 von der Biologischen Anstalt auf Helgoland im Berein mit der Hamburger Fischereibehörde ausgeführt, indem eine Anzahl in der Elbe gesangener großer Flundern mit Hartgummimarken versehen und meist unterhalb von Glücktadt in die Elbe ausgesest wurden. In den Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins ist vor kurzem der Bericht über diese Aussehungen erschienen, dem wir folgendes entnehmen.

An gezeichneten Flundern wurden ausgesetzt: 1. Am Altonaer Fischmarkt: 12 Stüd und von diesen 2 Stüd = 17% wiedergefangen; 2. Unterhalb Glüdstadt: 199 Stüd und davon 10 Stüa = 5% wiedergefangen; 3. Bei Blankenese 185 Stüd, davon 42 Stüd = 23% wiedergefangen; 4. Bei Freiburg 357 Stüd und hiervon 10 Stüd = 3% wiedergefangen. Von den in Blankenese ausgesetzten Flundern wurde die weitaus größte Wenge in der Elbe selbst wiedererbeutet, woraus zu schließen ist, daß irgendwelche ungünstigen Bedingungen diese Flundern in der Elbe zurüdshielten. Von den übrigen wiedergefangenen Fischen — im ganzen 22 — wurden nur vier in der Elbe wieder angetroffen, die übrigen mehr oder weniger weit vom Orte der Aussehung entssent. Es waren insgesamt 753 markierte Flundern ausgesetzt worden und von diesen im ganzen 64 Stüd wiedergesangen. Von letzteren treffen 35 auf die Elbe und 29 auf andere Gebiete. Da unter diesen wiederum 4 in den Flußgebieten der Weser und Ems erbeutet worden waren, ergist sich mit einiger Wahrscheinlichseit die Schlußsolgerung, daß auch die in der Elbe wiedergesangenen Flundern zunächst eine Wanderung in die See unternommen hatten, später aber wieder in dasselbe

Flußgebiet zurückgekehrt sind. Von den in die See hinausgewanderken Fischen wurden 11 im Bereich der deutschen Bucht und 14 vor der holländischen Küste wiedergesangen. Mit Rücksicht auf letzter relativ große Anzahl, welche vor der holländischen Küste gesischt wurden, muß man eine Tendenz der Flundern annehmen, bei ihren Laichzügen sich westwärts zu wenden, weil die Gesamtwerhältnisse sur den Laichen in der jüdsichen und südwestlichen Nordsee günstiger zu sein sich einen als in dem südösstlichen Teil derselben. Sierfür spricht auch die relativ geringe Anzahl von Flunderseiern, die man bei den quantitativen Planktonuntersuchungen in der südösstlichen Nordsee sindet, während dieselbe in den holländischen und englischen Gewässern größer ist. Auch die von den Holländern angestellten Versuche haben gezeigt, daß sich die in den Zuidersee ausgesetzten marfierten Flundern beim Eintritt in das Weer südwestwärts wandten und bis zur Seinebucht sich verteilten.

Bas die praktischen Binke anbetrifft, die sich für die Fischerei aus diesen disher gemachten Beobachtungen ergeben, so scheint nach Ansicht von Prosessor Ehren um schegoland, obseleich die Flunder in der offenen See laicht, dennoch ein gesetzlich festgelegtes Mindestmaß nötig. Da der Bestand an jungen Flundern verschiedener Jahrgänge in einem einzelnen Flußgebiet ein begrenzter ist und da aller Bahrscheinlichkeit nach diese jungen Flundern das einmal gewählte Gebiet nicht wieder verlassen, ehr sie nicht zur Laichsähigkeit herangewachsen sind, so werden die durch die Fischerei in einem Stromgebiet erzeugten Lücken keinessalls durch Zuzug von der See her wieder ausgesüllt. Um so mehr hat die Fischerei allen Ansas, diese jüngeren Jahrgänge zu schonen, da sie berechtigte Aussicht hat, dieselben in späteren Jahren in Form von größerer und wertvollerer Bare zu fangen. Zur Festsehung eines Minimalmaßes bedarf es jedoch noch einsgehender statistischer Studien, es werden auch die sotalen Verhältnisse setzomgebiet einer besonderen Berücksichtigung bedürfen.

Gin großes Fischsterben. Ein großes Fischsterben wurde vor etwa 4 Wochen unter dem Fischbestande des Neuruppiner Sees bemerkt. Auf der Strecke zwischen Neu-Auppin und Treskow sand man, laut "Potsdamer Tageszeitung", Tausende großer und kleiner Fische, namenklich Bleie, tot auf dem Wasser zwischen dem Rohre schwimmend vor. Man glaubt die Ursache des Fischsterbens auf eine Verseuchung des Sees durch Abwässer zurücksühren zu müssen.

Riesenbachsvelle. Witte Tezember vor. Frs. sing in der Lahn bei Bad Nassau Herr Wilhelm Fuhr von da mittels Hebgarnes eine Forelle (Salmo trutta L.) im Gewicht von 22 Pf und. Ein Aufstieg bis dorthin und in den mit Borliebe angenommenen, bei Nassau einmündenden Mühlbach ist nur bei Herbschwasser möglich.

Dr. Hn.

Berein Dentscher Teichwirte. Bor einiger Zeit erließen die Unterzeichneten eine Aufforderung an deutsche Teichwirte zur Ausfüllung von Fragebogen, durch welche die Beziehungen zwischen Birtschaftsweise und Ertrag der Teiche seftgestellt und namentlich auch der Einsluß des vergangenen abnormen Sommers zum Ausdruck kommen konnte. Es sind dei uns darauf eine große Anzahl von Antworten eingegangen, so daß wir schon seht hoffen dürsen, zu manchen interessanten Schlußfolgerungen zu gelangen. Allen den Herren, welche uns durch Ausfüllung der Fragebogen unterstützt haben, sagen wir hierdurch an dieser Stelle unsern wärmsten Dant. Die Untersuchung wird natürlich in dem Maße an Wert gewinnen, wie die Beteiligung allgemeiner wird. Wir erlanden uns deshalb, diesenigen Herren, welche disher keine direkte Aufsorderung erhalten oder die Fragebogen noch nicht ausgefüllt haben, dringend zu bitten, dies zu tun. Wir wiederholen nochmals, daß das Material nur zu wissenschaftlichen Iwecken verwendet werden wird.

Weitere Fragebogen sind durch den mitunterzeichneten Schriftführer des Vereins zu beziehen. In der Februarsitzung dieses Vereins hoffen wir, eine vorläufige Mitteilung der Ergebnisse der Anfrage erstatten zu können.

gez.: Zung.

gez.: Echiemenz. gez.: Lucas.

Suchen = Reford. Wir erhielten Nachstehendes eingesandt: "Betreff unseres hener so glänzend gelungenen Huchenfanges teile ich Ihnen folgendes mit: Bom 6. Oktober bis Ende

November haben wir 15 mas gefischt und 51 Huchen gesangen. Am 20. November 8 Huchen in 5 Stunden im Gewichte von 12, 9 und 5 Kiso. Am 22. November 1907 in 6 Stunden 10 Huchen im Gewichte von 18, 16, 14, 12, 10, 9, 6, 5 und 3 Kiso, meist mit vergoldeten Spinnern. Am 2. Dezember von 12 Uhr mittags bis 3 Uhr nachmittags 11 Stückim Gewichte von 11, 10, 6 bis 3 Kiso. Gesischt wurde nur von mir und meinem Sohne Baron Julius R. Die Fischerei ist im Waagsluß in Ungarn. Die Huchen seinung nur in den schärssten Strömungen, Landung wie Drist sind sehr kompliziert und schwer. Mit dem 18 und 16 Kiso schweren Fisch habe ich harte Arbeit gehabt und do ch hat sich mein Angelzeug "großart ig bewährt. — Wir landen die Fische meistens mit dem Landungshaken, sestener mit dem Unterfangneß. Wir sischen mit der Indiarohr-Weitwurfrute und mit der sechskantig gespließten Bambusrute, mit Seidenwollschnur Ar. 6 und 7, Vorsach aus Gimp, Spiegesspinmer, Müllerspinmer, Pretoriaspinmer, am besten sind die vergoldeten großen Spiegesspinmer mit großen Treiangeln der Firma Stork. Tie Rolle 985 bewährte sich am besten; habe damit die sesten 45 Huchen gesangen 2c. 1c."

Einsender dieses möchte noch die Bemerkung anschließen, daß mit dieser Aschricht bis zur Evidenz erwiesen ist, wie erfolgreich fünstliche Köder auch zum Huchenfang Anwendung sinden können. Leider sindet diese Fangmethode, welche im Austonde seit langem gehandhabt wird, bei uns noch viel zu wenig Beachtung.

Der künstliche Metallköder dürfte an sportlichem Rang der Fliegenfischerei nicht nachstehen und bietet überdies dem Angler den großen Vorteil, jederzeit mit seinen Ködern gerüstet zu sein, was ihm beim Fischen mit Naturködern nur zu oft versagt bleibt; sei es, daß er keine, oder nicht die für seine Systeme passenden Fischchen auftreibt.

Gezeichnete Aale. Sie saßen um den Stammtisch herum und überlegten, was sie sich zum Abend zurechtmachen lassen sollten. Während die Ansichten noch nach den Richtungen: Schnikel — Gulasch — Baherische Knöbel — auseinandergingen, trat das Mitglied der Runde, Päpke, ins Lokal, schwang ein Netz in der Hand und rief: "Heut' hab' ich einmal für euch alle gesorgt! War auf dem Fischsang an der Oberspree und hab' Aale gefangen. Die soll uns der Wirt in Grün präparieren."

Freudiges Einverständnis folgte der Enthüllung des Neges. Das waren famose lebende Exemplare, die allseitiges Lob verdienten und fanden. Plötslich machte der dicke Möwes eine Ents deckung: "Nanu, wat is 'n det? Wat hat denn der Aal da hier auf'm linken Bauche?"

"Hol' mich der und jener — der Aal hat 'n Orden!"

"Zeigen Sie doch mal her! Wahrhaftig, er trägt auf der linken Seite ein silbernes Plättchen! Päpke, was haben Sie mit dem Aal gemacht? Soll das ein Uz sein?"

Päpke schwor hoch und teuer, daß er ebenso überrascht wäre, wie die anderen Herren. So wie der Aal da sei, mit dem silbernen Plättchen, so habe er ihn vor knapp zwei Stunden aus dem Wasser gezogen.

"Da müssen wir 'n Protokoll usseken und an Haedel schicken. Da jibt's wat Neues zu erstorschen! Haste Worte? Wie kommt so'n Silberbings us'n Aal?".

"Nach der Darwinschen Theorie ist alles möglich, meiner Ansicht nach steht dieser Aal im Begriff, sich in einen Silberlachs zu verwandeln."

"Da steht ja auch was eingraviert, Buchstaben und Zahlen; die Sache wird immer unheimlicher!"

"Meine Herren, es gibt boch bekanntlich Brieftauben — ob das am Ende ein Briefaal

"Unsimn, das gibt's nicht. Meiner Ansicht nach haben wir hier einen Beweis von dem Fortschritt der Kultur unter den Fischen. Dieses Plättchen kann nichts anderes sein als eine Sportmedaille, die der Nal bei einer Schwimmkonkurrenz davongetragen hat."

"Na, denn eher schon 'ne Steuermarke."

"Ift es denn echt Silber?"

"Absolut echt."

"Dann ist es asso Geld; die Fische haben für ihren Tauschverkehr die Silberwährung ansgenommen, und dies ist ein vermögender Aal."

Der Wirt hatte ftill lächelnd zugehört. Zetzt wandte man sich an ihn: "Dieser Nal mit der Silberplatte fommt in ein besonderes Bassin; ben wollen wir im Panoptifum ausstellen, das ift ein Bunder, ein Unikum, damit find Taufende zu verdienen!"

"Tausende nu nich," meinte der Birt, "aber 50 Pfennige jang genau. Soviel friegen Sie nämtich für bas Rlättchen, wenn Ge die Marke an den Fischereiverein für die Proving Brandenburg mit genauer Angabe des Fangorts einsenden. Der Verein hat nämlich die gezeichneten Nale ausgesetzt, um ihre Wanderzüge festzustellen."

Das war bes Rätsels Lösung, und der Fischereiverein konnte als erstes Resultat buchen. Der Hal gezeichnet Bb 26 begann seine Wanderung an der Jannowigbrude und beschloß seine Wanderung in grüner Sauce. (Aus den "Luftigen Blättern".)

Batentbericht. Mitgeteilt vom Patentanwalt De Fritz & u ch &, diplomierter Chemiter, und Ingenieur Alfred Samburger, Wien, VII, Giebenfterngaffe 1.

Masse 45k. Sch. 26 945. Falle für Mäuse, Ratten u. bgl. Jul. Th. Sch mibt, Roog bei Nebel auf Amrum. 7. Januar 1907.

45k. B. 46251. Tierfalle. Sigismund Brofig, Patschkau i. Schl. 26. März 1907.

Unter Nr. 327 301 wurde Herrn C. Alüß, Fischmeister der Ziemsenschen Teichwirtschaft, a m 11. Januar 1908 auf ein "Gerät zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen" vom Kaiserlichen Patentamt Gebrauchsmusterschutz erteilt.

VI. Bereinsnachrichten.

Württembergischer Landesfischereiverein.

Vorstandssigung am 15. Dezember 1907 in Stuttgart im Gartensaal bes Hotels Textor

in Stuttgart.

Der I. Borsigende, Oberstudienrat Dr Lampert = Stuttgart, eröffnet die Situng und begrüßt zunächst die Vertreter der hohen Regierung, der Kgl. Hosodomänenkammer, die Eäste und die beinahe vollzählig erschienenen Vorstandsmitglieder, um sodann in die Tagesordnung

Zu Punkt 1: Geschäftliche Mitteilungen wird der schweren Erkrankung des Borftandes des Ravensburger Bereins, der Beförderung des verdienstwollen Borftandsmitgliedes, Stadtpfarrer Pressel, gedacht und ein Einlauf zur Kenntnis gebracht, wonach in jüngster Zeit in einer Versammlung in Eberbach in Baden ein Nedarsischereiverein gegründet wurde, dessen Hauptzweck die Förderung der Fischzucht im Nedar von den Heilbronner Häsen bis zur Mündung in Mannheim ist.

Diesem Berein sind bereits auch Mitglieder der Fischereivereine Heilbronn und Neckarsulm beigetreten und zum Teil in den Ausschuff berufen worden. Rach längerer Debatte, in der die aufgetauchten Bedenken wegen etwaiger für den Landesverein besonders bezüglich des Staatsbeitrags entstehender Nachteile, gründlich widerlegt wurden, spricht sich die Versammlung einstimmig dahin aus, daß der Württembergische Landessischereiverein die neue Gründung nur mit Freuden begrüßen könne.

Ueber bie vorläufigen Rechnungsergebnisse pro 1907 berichtet ber Schabmeister, Hofrat hinderer, und fnupft baran die Mitteilung, daß bei einer Audienz bes engeren Borftandes bei Gr. Erzelleng dem Berrn Staatsminifter des Junern, Dr v. Pifchet, in welcher ein Gesuch des Landesvereins um einen außerordentlichen Staatsbeitrag für die Hochwasserschäden von 1906 noch mündlich begründet wurde, von Gr. Erzellenz die Einstellung eines Betrages von 1000 M. in den Hauptfinanzetat — welche inzwischen genehmigt worden find — sowie eine Beihilfe pon 500 M. aus bem Rejervefonds bes Ministeriums bereitwilligst in Aussicht gestellt wurde, worauf auf ein diesbezügliches Gesuch auch von seiten des Herrn Staatssekretärs des Jimern nach Bestürwortung durch den Deutschen Fischereiverein und Deutschen Fischereirat aus Reichse mitteln ein gleicher Betrag von 1500 M. Verwilligung fand.

Auf der diesjährigen Hauptversammlung in Nagold wurde dem Antrag des engeren Borftands Buftimmung erteilt, Diese Gummen nicht in bar zu verteilen, sondern ben geschädigten tands Justimmung erteilt, diese Summen nicht in dar zu verteilen, sondern den geschädotgten Bereinen Sabsische in natura zukommen zu lassen. Insolge der heurigen Niederwassermisskände wäre ein Einsah in die wassermen Flußläuse nublos gewesen, es soll derselbe — wie auch der lausende Einsah für 1907 — erst dei normalem Wasserstande dzw. im Frühlahr stattsinden und wird der vorgelegte Berteilungsplan genehmigt. Ebenso der Etatfür I 908.

1. Norsigende und erwähnt zunächst die internationale staatliche Bodensessischensenz, welche heuer in Konstanz tagte und in welcher Fragen über Vermehrung des Aals und Zanderbestandes des Bodenses, Einsehung

gezeichneter Schwebforesten, Die Majchenweite ber Klusgarne, Berwendung von Motorichiffen zur Fischerei, gleichmäßige Verteilung des anläßlich der Felchensänge erbeuteten Laichs, Verfürzung

der Schwebnetschnüre beim Felchenfang u. a. behandelt wurden.

Von der Süddeutschen Karpfen- und Zanderkonferenz, welche im Oktober nach Mannheim, gelegentlich der dortigen Fischereiausstellung einberufen war, ist hervorzuheben, daß die Nase im Rhein verschwunden ist; es sind wohl die Eier durch die zu Boden sinkenden Abwasserstoffe der Zellstoffabriken zugrunde gegangen. Es spricht dies auch gegen Zandereinsak, da auch dieser Fisch am Grunde laicht. Allgemein wird der Ginfat von Karpfen und Schleien in die Fluffläufe gunftig

Bas den Forellenbarsch betrifft, so sind bekanntlich in den Heilbronner Häfen in den letten Jahren ziemlich viele und größere Exemplare gefangen worden, während im vorigen Jahr und heuer der Fang weniger ergiebig war. Gin zahlreicheres Ericheinen von Forellenbarichen im Neckar bei Mannheim dürfte auf Abwanderung von Heilbronn zurückzuführen sein. Bezüglich der Altwasser war die Mitteilung von Interesse, daß auch die Badische Regierung nach dem Muster des Bayerischen Mainvereins die Offenhaltung von Schlitzen herstellt. — Auf der Mannheimer Ausstellung wurde das diesseitige Mitglied, Fischzüchter Heß in

Haft der Anthemer Anskelning inter das der Angeleicher Anglacher Des in Höchsterg, sehr ehrend für seine mustergültige Ausstellung ausgezeichnet.

Der Babische Unterländische Fischereiverein hat bei seiner Regierung um Erhöhung des Schonmaßes für Karpsen von 25 auf 30 cm nachgesucht und gebeten, daß auch die übrigen deutschen Staaten zu gleichem Schonmaß veranlaßt werden möchten. Der Antrag ist u. a. damit begründet, daß infolge der Einführung der raschwüchsigen Karpsenrassen jett schon zweisömmerige Fische gefangen werden, welche das Mindestmaß von 25 em überschreiten. Es könne so nicht verhindert werden, daß viele noch nicht laichreife Karpfen weggefangen werden, was geeignet ift, die günstigen Erfolge des Einsages auf die Dauer ernftlich zu gefährden. Bon ber Rgl. Bürttembergischen Regierung zur Neußerung aufgeforbert, spricht sich die Versammlung einstimmig für die von Baden gewünschte Erhöhung bes Schonnages für Rarpfen auf 30 em aus, ba bei uns bie Gründe gerabefo zutreffen wie in Baden.

Hofrat H i n d e r e r macht darauf aufmerksam, daß der Verein nunmehr auf eine 15 jährige Tätigfeit durücklichen fann. Während dieser Zeit sind nach der von ihm und Landessischmeister Urmbruft er gesertigten Uebersicht vom Berein und seinen angeschlossenen Bereinen in ein-

heimische Gewässer ausgesetzt worden:

Bachforellen: 5744 000 Gier und Brut, 87 110 Jährlinge und 1600 ältere Fische; Regen-Bachforellen: 5744 000 Eier und Brut, 87 110 Jährlinge und 1600 ältere Fische; Regenbogenforellen und Bachfaiblinge: 2 363 000 Eier und Brut, 74 795 Jährlinge, 840 stärtere Fische; Aciden: 51 100 Eier, 2100 Jährlinge; Narpsen: 94 505 Jährlinge, 43 336 Etüd und 616 kg ältere Fische; Schleien: 27 050 zweijährige, 22 950 Stüd und 1665 kg ältere Fische; Jander: 2 122 300 Eier, 10 940 Jährlinge, 7300 ältere Fische: Huden: 172 900 Eier, 5000 Jährlinge; Hale: Wontee Z 582 000: Elbaale: 17 300 Etüd; Madumaränen: 55 000 Eier; Peipusmaränen: 300 Jährlinge; Arebse: 18 900: Flußbarsch: 200 Jährlinge. — In den württembergischen Teil des Bodenses außerden 52 746 220 Blauselcheneier, 1 757 492 Sandselcheneier, 120 000 Seeforellen jährlinge, 20 000 Peipusmaränenjährlinge, 1200 Forellendarschjährlinge.

Hierzu kommen noch die vielen Erzeugnisse der privaten Fischzuchtanstalten.

Die Einfätze des Jahres 1907 können noch nicht mitgeteilt werden, da von 17 Bereinen die Fragebogen noch nicht beantwortet find. Nach § 10 der Bereinsfahungen find die Berichte der Bereine über ihre Tätigfeit und über die Beränderungen in ihrem Mitgliederbestand jeweilig auf den 1. November fällig. Dieser Termin sollte schon wegen der rechtzeitigen Bestellung ber "Migemeinen Fischereivon den Bereinen punttlicher eingehalten werden. Auch ware es im Intereffe einer genaueren Statistif über die Tätigkeit des Landesvereins und seiner angeschlossenen Bereine erwünscht, daß die gestellten Fragen möglichst eingehend beantwortet und insbesondere auch die Zahlen über Erbrütung und Aussehung von Fischen nach den verschiedenen Fischarten getrennt, tunlichst genau ermittelt und angegeben werden. Bereine, welche in der Berichterstattung saumselig sind, haben cs sich selbst zuzuschreiben, wenn sie bei Beihilfen durch den Landesverein weniger berücksichtigt werden.

Bei dieser Gelegenheit wird auch noch darauf hingewiesen, daß bei Wegzug oder sonstigen Abreffenanderungen wegen des geregelten Fortbezuges der "Allgemeinen Fischereizeitung" das betreffende Mitglied die Ueberweisung an die neue Adresse beim Postamt selbst zu beantragen und die Rosten hierfür zu bezahlen hat. (Schluß folgt.)

Verein Deutscher Teichwirte.

Der Berein Deutscher Teichwirte halt mahrend ber großen landwirtschaftlichen Woche seine biesjährige Generalversammlung Dienstag ben 18. Februar 1908, nadmittags 4 Uhr, im großen Sigungssaale des Arcishauses, Biktoriastraße 18 in Berlin ab.

Bu dieser Bersammlung sind nicht nur die verehrlichen Mitglieder des Bereins, sondern auch alle Freunde desselben eingeladen, sosern sie durch Mitglieder eingeführt und dem Präsidenten vorgestellt werden.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches und Beratung der Satzungen. 2. Jahresbericht. 3. Borftands-Griatwahl. 4. Rechnungslegung und Wahl der Revijoren. 5. Beratung der Beftimmungen für die Fischereiausstellungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Berichterstatter: Der Herr Präsident. 6. Ergebuisse der Kundfrage über die teichwirtschaftlichen Ergebuisse des seigen Jahres. Verichterstatter: Herr Geheimrat Prosesson des und Verschungs der die ein dasselbst. 7. Wie läßt sich der Fischsonsum heben und welche Maßnahmen empsehlen sich, um einen gleichmäßigen Absat der Fischprodustion zu angemessenen Preisen sicherzustellen? Berichterstatter: Herr Fischzüchter Ossar Coest er Elbingerode am Harz. 8. Welcher Wert, begrindet auf wissenschaftliche Untersuchungen, ist der Beimischung von Lehm zur Karpfenstitterung beizumessen? Berichterstatter: Herr Prosesson Dr. Echt ein = Kgl. Forstakademie Eberswalde und Herr Dr. Exonheim = landw. Hochschule Berlin. 9. Wie soll die Ueberwinterung
der Karpsen vor sich gehen und wie schützt man sich vor Verlusten? Berichterstatter: Herr Fischereidirettor v. De bif ch i h = Afchauteiche. 10. Auf welche Weise lassen sich angesichts der misslichen Lage der Forellenzucht Ersparnisse an den Produktions- und Geschäftsunkoften erzielen? Berichterstatter: Herr C. Riedel- Bergstädt bei Hamburg. 11. Mitteilungen aus der Versammlung. 12. Aufnahme neuer Mitglieder. 13. Zahlung der Bereinsbeiträge und der Zeitungsgelder. Nach der Versammlung, etwa um 7 Uhr abends, sindet im Naisersaal des Restaurants "Alt-Vayern", Potsdamerstraße 10/11, Geselliges Veisammensein statt.

Sarlhusen bei Brotstedt in Holstein, 3. Januar 1908.

Der Präsident. Conze.

Berein ber Privatbeamten ber Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands und sein Benfionsverband

laben zu den am 17. Februar 1908 in Berlin im Reftaurant "Bum Spaten", Friedrich-

firase 172, vormittags 10 Uhr stattsindenden Generalversammlungen hierdurch em. Ta gesord nun g: 1. Vegrüßung der Versammlung. 2. Wahl von Vorstandsmits-gliedern und Nechnungsprüsern. 3. Tätigkeitsbericht. Referent: Der Schriftsührer. 4. Ueber die Bensionsversorgung der Privatbeamten durch staatliche und private Maßnahmen. Referent: Herr Generaldirettor Schmelzer- Magdeburg. 5. Statutenänderung. 6. Rechnungslegung. 7. Haushaltsplan für 1908. 8 Verschiedenes: Stelsenvernittung, Vücherei, Auschlung an den Deutschen Vickoreingering. Deutschen Fischereiverein. 9. Zahlung der Mitgliedsbeiträge. Zwei Herren haben ihr eventuelles Erscheinen zur Versammlung und die Uebernahme

von Referaten, deren Texte während der Berfammlung eventuell befanntgegeben werden, zugejagt. Die Mitglieder wie auch Freunde und Gönner des Bereins werden um recht zahlreiches

Erscheinen gebeten.

Brombera.

Herrguth, stellvertretender Vorsigender.

Kreisfischereiverein für Oberbahern.

Dem Jahresbericht für das Geschäftsjahr 1906 entnehmen wir über die ersprießliche Tätigteit des Bereins folgendes: Am 1. Januar 1906 trat der Kreisfischereiverein für Oberbahern in sein erstes Geschäftssahr ein und übernahm die Aufgaben des früheren Areisausschusses für Oberbayern, der seine Tätigkeit nach den Sabungen des Baperischen Landessischereivereins dadurch beschlich. Die Zahl der Mitglieder betrug am 31. Dezember 1906 insgesamt 1362 ordentliche Mitglieder. Die Vorstandschaft besteht aus: I. Präsident: Landtagsabgeordneter Freiherr R i e d e r e r von Paar. II. Prafident: Kommerzienrat Ruft exmann. Schriftführer: Dr B. N. Maier, Kreiswandersehrer für Fischerei in Oberbahern. Schatmeister: Ed. Aumüller. Beisitzer: Professor Dr. Hofer, Kommerzienrat Selmahr. Zur Förderung der Teichwirtschaft wurden namhafte Beträge in Form von Besahmaterial gewährt, ebenso auch zur Einrichtung und Vergrößerung von Bruteinrichtungen Beträge in der Sohe von 155 M 3ur Besetzung der Gemässer wurde den verschiedenen angeschlossenen Bereinen folgendes Besahnaterial grätist geliefert: Bachforeste: Gier: 32 000, Fährlinge: 3777; Regendogenforeste: Gier: 6000, Jährlinge: 859; Seefverstenjährlinge: 900; Bachsaiblingjährlinge: 760; Huchenjährlinge: 75; Neschen: Gier: 8000, Jährlinge: 1883; Peipusseemaränenjährlinge: 293; Janderjährlinge: 1535; Hechten: Gier: 8000, Forestendarschjährlinge: 118; Karpfen: 2459 Stück einsömmerige und 140 Pfund zweisömmerige. Außerdem wurden an verschiedene Vereine zu Besetzungszwecken Zuschüsse in bar gewährt und zwar im Gesamtbetrage von 673.50 M. Die Einnahmen für das Geschäftsjahr 1906 betrugen 3067.70 M., die Ausgaben besiefen sich auf 5664.74 M.

VII. Personal-Notigen.

Un Stelle des von seinem Amte zurückgetretenen Hauptgeschäftsführers des Fischercis vereins für die Proving Brandenburg - Herrn Dr Brühl - tritt ab 1. Februar 1908 Herr Dr. R. Friederich 3 = Berlin.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 2. Herrn E. H. in N. 1. Welche Resultate sind über den neuen Fischtransportsbehälter Hydrobion bekannt? 2. Auf welche Art und Weise transportiert man am besten Ieben de Portionsforellen auf eine Entsernung von 5 Stunden Fahrtbauer per Bahn? 3. Welches sind die gebräuchlichsten Fischsscher? 4. Sind noch ähnliche Fischtransportbehälter, in welchem Sauerstoff dem Wasser zugesührt werden kann, bekannt; eventuell wer liesert solche?

Untwort. 1. Der Fischtransportbehälter Hydrobion hat sich beim Transport lebender Fische sehr gut bewährt, derselbe ist jedoch aus betriedssicherheitlichen Gründen von den deutschen Sisenbahwerwaltungen für gewöhnliche Züge nicht zugelassen worden, da er Sauersioss in komprimierter Form enthält. 2. Lebende Portionssorellen transportiert man am besten in Fischssichen. 3. Die gebräuchlichsten und prattischsten Fischssäser sind dieseinigen mit ovalem Duerschmitt. Aussäufilche Anweisungen für den Transport lebender Fische sinden Sie im Jahrgang 1906 unserer Zeitung S. 428 ff. 4. Weitere Fischtransportapparate liesern: a) Die Gesellschaft "Ichtwäs"in Zürich. b) Die Presluftstadzuführungsgesellschaft in Berlin, Am Königsgraben 15e. e) Die Gesellschaft "Solution" in Zürich (System Prosessor F. Leuscher und E. Weber).

Frage Nr. 3. Herrn E. K. in St. Ich besitze einen Teich, an welchem der Holzmönch zu ersetzen ist. In der "Allgemeinen Fischereizeitung" las ich nun vor Jahren, daß jetzt auch Mönche von Zement angesertigt würden; wer dieselbe liesert, kann ich leider nicht mehr nachschlagen. Da ich den Teich auch zur Gewinnung von Sis benötige, so wäre ich dankbar, zu ersahren, wie sich die Zementmönche bewährt haben, ob dieselben durch das Einfrieren nicht leiden und wer solche liesern kann.

Antwort. Die aus Zement angesertigten Mönche haben sich in der Praxis sehr gut bewährt und sich den Einwirfungen des Wassers und des Eises gegenüber viel dauerhafter erwiesen als die Holzmönche. Fabrikant solcher Mönche aus Zementstampsbeton ist u. a.: L. A. Schreiber, Zementsbaugeschäft, Plauen i. Vogtland.

IX. Literatur.

R. Tümpel: **Lie Geradssügler Mitteleuropas.** Neue billige Lieferungsausgabe. Lieferung 3—9. Preis jeder Lieferung 0.75 M. Berlag von Fr. Emil Perthes, Gotha. Nach einer eingehenden Einzelbeschreibung der mitteleuropäischen Libellen, wobei dichotomische Tabellen die Bestimmung der Gattungen und Arten wesentlich erseichtern, werden sowohl die allgemeinen biologischen Berhältnisse der Libellenlarven dargestellt, als auch die einzelnen Arten, soweit sie bekannt sind, kurz charakterisiert. Bei den in Lieferung 5 die 9 besprochenen Eintagssliegen (Ephemeriden) und After-Frühlingssliegen (Pertiden) ist dieselbe Einteilung bewahrt; auch hier macht sich der große Vorzug des Werkes gegenüber anderen ähnlichen entomologischen Werken geltend, daß neben der Systematik, die Biologie der Tiere und ihre Entwicklung gebührende Verückssignung gefunden hat.

La mpert, Sberstudienrat Prosessor Dr Kurt: Las Leben der Vinnengewässer. Zweite, neubearbeitete und vermehrte Auslage. 1. Lieferung 1 M. — Bon diesem Werke, welches in den Kreisen der Natursreunde die dentbar beste Ausnahme gesunden hat und sich auch in den wisserichaftlichen Kreisen allgemeiner Auerkennung erfreut, ist vor kurzem die erste Lieferung in zweiter Auflage erschienen. Der Zweck des Buches ist, einem möglichst weiten Leserkreis das vielgesstattige Leben der Bümengewässer in Wort und Vild vor Augen zu führen. Populär geschrieben, basiert das Wert sedoch auf exakten wissenschaftlichen Beobachtungen. In erster Linie ist auf die Schilberung der Lebensgeschichte der Tiere besonderes Gewicht gelegt, ohne dabei jedoch Morphologie und Systematik zu kurz kommen zu lassen. Die zweite Auslage ist gegenüber der ersten um ein neues Kapitel über unsere Ausfische und die Fischzucht erweitert worden, in welchem die große Bedeutung der niederen Tiere und Pflanzenwelt für Fischerei und Fischzucht hervorgehoben werden folle. Die Ausschafzung des Vertes wird dadurch erleichtert, daß dasselbe in 18 Lieferungen à 1 M. erscheinen wird. Rach Beendigung der Ausgabe werden wir noch eingehender auf den Inhalt des Buches zurücksommen.

Eronheim, Dr. B.: Fischzucht. Verlag: Dr. M. Jänede. Hannover 1907. Preis 65 Pf. In dieser in der Bibliothef der gesamten Landwirtschaft erschienenen Broschüre gibt der Versasser einen Nederblick über die Grundprinzipien der Fischzucht. Nach einer allgemeinen Einleitung enthält das Buch die Kapitel: I. Das Wasser. 2. Der Voden und seine Pflege. 3. Die Ernährung und Fütterung. — Anfängern in der Fischzucht dürfte dieses Werkchen nicht unerwünscht sein.

H. R.

X. Berichtigung.

 \mathfrak{Rr} . 1, Seite 5, dieses Jahrgangs ist Zeile 4 von unten anstatt CaHCO $_3$ zu seinen: Ca(HCO $_3$) $_2$.

XI. Fischerei= und Fischmarktbericht.

Bericht über den Engrosverlauf in Narbsen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 8. bis einschließlich 21. Januar 1908 von Laul Melter.

Das Geschäft in Karpsen ist z. Z., angepaßt der allgemeinen Marktlage, nicht sonders lich lebhast bei gedrückten Preisen besonders für reichlich zugeführte kleine und kleinere Mittelssische. Bei den Karpsen-Versteigerungen in der Zentral-Markthalle handelte es sich in den letzten 14 Tagen sak ausnahmslos um Verkäuse kleinster bzw. kleiner infolge Frostsschadens nicht mehr ganz lebenssähiger Mittelssische.

Schleien brachten trot verhältnismäßig mäßiger Zufuhr nur fleine Mittelpreise.

8. lebend, 50 er, jtumpf 62—69 8. tot	Janua	r Karpfen:	Mark	Ranuo	ır	Rarpfen:	Mark
8. tot	8.	lebend, 50 er, stumpf	62-69				
9. lebend, 50 er, stumps							
9. fchlesische, 50 er 62-65½ 9. tot 42-56 10. lebend, 50 er 62-65 10. " 50 er, stumpf 58-61 11. " französ, 70-100er, matt 56-61 12. " sober, stumpf 58-61 13. " sober, stumpf 58-61 14. " folseische, 50 er 61-67 15. " folseische, 50 er 61-67 16. " französ, 70-100 er 52-56 17. tot 37-50 18. " 30 er ftumpf 51-55 18. " 30 er ftumpf 53-57 20. tot 35-42 20. lebend, 50 er, stumpf 53-57 21. lebend, 50 er, stumpf 53-57 22. tot 38-39 23. lebend, stumpf, unsortiert 52-55 24. " unsortiert 71-76 25. " chlesische, 70-80 er 53-61 26. " folseische, 70-80 er 53-61 27. tot 35-42 28. lebend, 50 er, stumpf 53-57 29. tot 38-39 21. lebend, stumpf, unsortiert 52-55 21. " unsortiert 71-76 21. tot 40-42 22. lebend, stumpf, unsortiert 52-56 23. " unsortiert 100-117 24. tot 41 25. lebend, stumpf, unsortiert 52-56 26. lebend, stumpf, unsortiert 100-117 28. " unsortiert 100-117 298-99 21. " unsortiert 100-117 21. tot 40-42 22. lebend, stumpf, unsortiert 52-55 23. " unsortiert 100-117 24. " 98-99 25. " unsortiert 100-117 26. " 50 er, stumpf 51-55 27. " groß 87	9.	lebend, 50 er, stumpf	58-61	17.		franshi . 70-100 e	r 53-57
9. fot				17	tnt"	100000000000000000000000000000000000000	38—43
10. lebend, 50 er				18	Tehend	70-80 er	51-54
10.		lebend, 50er	62-65				
10.		50 er. stumpf	58-61				
10. tot				18	tot"		25_49
11. Iebend, 70-80 er	10	tot	25-46	20.	Tohon's	50 or stumme	52 57
11. " schlesische, 50 er 6167 11. tot 37-50 13. " 45 14. lebend, 70-80 er 53-61 14. " französ, 70-100 er 52-56 14. tot 41 15. lebend, stumpf, unsortiert 52-56 16. " schlesische, 70-80 er 53 17. " schlesische, 70-80 er 53 18. " schlesische, 70-80 er 53 19. lebend, groß 89-91 10. " 98-99 11. " 98-99 12. lebend, stumpf, unsortiert 52-55 13. " unsortiert 100-117 14. tot 100-117 15. lebend, stumpf, unsortiert 100-117 16. lebend, 70-80 er 50-53 16. lebend, 70-80 er 50-53 17. " 106-110 18. " " 106-110 19. " " 104-107 19. " " 104-107 19. " " 104-107 19. " " 104-107 19. " " 104-107 19. " " 104-107 19. " " 104-107 19. " " 104-107 19. " " " 104-107	11	Tehend 70-80er	58				
11. tot	11	ichleiiche 50er	6167				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
14. lebend, 70—80 er							
14. " 50 er, stumps . 52—61 14. " französ, 70—100 er 52—56 14. tot	14	Yohand 70 - 80 ar	52 61	- A1.	tot		. 40-42
14. " franzől. 70–100 er 52–56 14. tot				Sanna	r	Schleien.	Mark
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
15. lebend, ftumpf, unfortiert. 52–56 10. "				9,			
15. " schlesische, 70-80 er 53 11. " " 98-100 15. tot							
15. tot					"	<i>"</i> · · · ·	. 98—99
16. lebend, 70-80 er 50-53 14. " " 104-107 16. " 50 er, stumps 51-55 15. " groß 87					"	,,	. 98—100
16. " 50 er, stumps 51—55 15. " groß 87		tot	35—42		",	,,	. 106—110
16. " 50 er, stumps 51—55 15. " groß 87					"	,,	. 104—107
16. tot	16.	" der, stumpf	51 - 55		"	groß	87
	16.	tot	35-41	18.	"	,,	. 9093

Berlin, 18. Januar. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Autums: und Engrospreise.) Zufuhren der Woche mäßig, Freitag reichlicher; heute genügend. Geschäft ruhig und still, Donnerstag und Freitag lebhaster. Preise wenig verändert, nur für Sechte wiederholt nachgebend.

, , ,		75			
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	2r
Hechte, groß	45-62	37-50	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Zander	116—126	86—103	Russ. Lache	1	
Barsche	68-80	30-51	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200 - 600
Karpfen	50-61	35-45	do. mittelgr	" Riste	_
Karauschen	_	44	Bücklinge, Rieler .	" Wall	200-300
Schleie	104-110	29-35	Dorsche	" Kiste	
Bleie	48-51	26	Schellstich	,, ,,	300-400
Bunte Fische	23 - 51	11—24	Male, große	" Pfund	110-140
Male, fleinmittel .	85-92	8595	Stör	" "	
Eachs	_	90	Seringe	" Schock	500 - 900
	·				

Fischnetz

gebraucht, aber gut erhalten, 30 m lang, auch länger, 4 m tief, mit Sack gu faufen gesucht. Offerten an

Sans Arcithmaner Rosenheim, Münchnerstr. 74/II.

Angebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liesert Domaine-Perwaltung Hyluckenau (Böhmen).

Berwalter einer Fischereiversuchsstation

mit gediegenen Kenntnissen in Karpsen-, Schleien- und Forellenzucht, den neuesten Erfahrungen in Karpsensütterungen, Melio-ration alter Teichwirtschaften sucht, gestügt auf Ia Reserenzen, bei bescheidenen Ansprüchen geeignete Stellung. Gest. Offerten unter LW 201 an die Exped. dieser Zeitung erbeten.

Gin in der Fischzuchtanstalt des Bancrischen Fischereivereins ausgebildeter

Fischmeister

wird baldigt zur Bewirtschaftung einer großen Forellenanlage in der Rheinpfalz gefucht. Freie Wohnung und Ackergelände dabei. Bewerber mit praktischen Kenntnissen und guten Zeugnissen werden um Offerten ersucht unter FE 185.

Junger tüchtiger

in Aufzucht und Fätterung der Salmoniden ersahren, mit prima Zeugn., von größerer Forellenzucht für sofort oder später gesucht. Off. unter A 50 an die Expedition ds. Bl. Bum 1. Marg wird ein verheirateter, zweiter

Fischmeister

gesucht, der die Pslege der Eier und Aufzucht der Jungbrut aller Salmoniden gründlich versteht und alle vorkommenden Arbeiten zu beforgen hat. Nur Bewerber, die beste Zeugnisse besitzen, wollen sich unter Einssendung der Bedingungen und Bild melden.

6. Bannscheidt, Forellenzucht

Prima Fischgeschäft

in Frankfurt a. M., beste Geschäftslage mitten der Stadt, ist umständehalber für 4000 Mt. sossort zu verkaufen. Off. erb. Karl Farrenkops, Frankfurt a. M., Böttgerstraße 11.

Karpfenteidwirtschaft und Forellenzucht ze.

in Provinz Sachsen, etwa 80 Morgen Karpsenteiche, 6—8 Morgen intensive Forellenzucht an 3 Quellsbächen (25, 30, 60 Sekltr.), mit Wohnhaus, Garten, Stall, etwas Ackerland, etwa 25 km hinzugepachtete Forellenbäche, Gishaus, Wasserraft, Bruthaus, etwa 25 Morgen Baumschule zu verpachten. Geeignet für einen besseren Fischermeister mit gärtnerischen Kenntznissen ober Förster mit Fischzuchtkenntnissen. Inventar eisern. Anfragen mit Retourmarke zu richten an: Hotourmarke zu richten an: Hotourmarke zu richten an:

Fifchwaffer=Berpachtung.

Am Mittwoch den 5. Februar 1908, nachmittags 1 Uhr, werden auf dem Ratshaus in Stein a. K. (Baden) die unten näher beschriebenen Fischwasser auf die Dauer von acht Jahren und zwar Lichtmeß 1908/1916 öffentlich verpachtet:

l. Der See um das Schloft Prästeneck in Stein a. K.

mit 17 a 10 m

II. Das Fischwasser im Kocher

a) auf Markg. Kocherthörn (Württ.) " 76 a 13 m b) " " Degmarn " 5 ha 28 a 19 m

Michelfeld (Baden), den 25. Januar 1908.

Freiherrl. v. Gemmingen-Hornberg'sches Rentamt Prässeneck.



Alle Satiungen Flichnetze für Seen, Leiche und Flüge fix und fertig, such Reusen u. Llügelkeussen, alles mit Gebrauchaunveilung, Erfolf garantisk, liefert H. Blum, Rehölld. in Sichtäte, Bahern. Breisliste üb. ca. 200 Netze franco.

Bachforellen.

Gesunde und fräftige 1 sömmerige Bachforellen gibt, mit Borzugspreisen bei größeren Abnahmen, billig ab

Gräfl. Forstamt Mochlitz Bei Lieberose, N.S.

Junger Mann.

Suche für meine Forellenzuchtandralt und Kische geschäft einen Archsamen jungen Mann, der mit der Aufzucht der Salmoniden vertraut ist. Monatsgehalt 25—30 Mark nebst freier Station. Gintritt baldigst erwünscht.

> Joseph Kömlinghoven Bad Honnef a. Rh.

Fischzucht-Anstalt

Unterichüpf (Baden)

empfiehlt:

Gier, Brut und Setzlinge der Bach= und Regenbogenforelle

von Wildfischen stammend.

- Preisliste gratis. -

I. Grimmer.

600000 Bachforellen-Eier

von nur Bildfischen, sowie

10 3tr. Bachsorellen=Speisesische
hat abzugeben

Rönigl. Forellenzucht Fürstenberg i. B. Bahnpation Marsberg Emil Rameil.

300000 Stück angebrütete Lachforellen - Eicr von Fischen aus wildssließenden Bächen hat abzugeben Januar—März per 1000 Stück zu Marf 3.—. Ferner Brut der Bachforelle zu Marf 8.— per 1000 Stück. Größere Posten bedeutend billiger. Lebende Ankunst garantiert.

Fifdzucht Sunnühle

Post Poppenhausen m. Nhön Bez. Cassel.

Roch ein größeres Quantum Bachforelleneier

sofort fehr billig abzugeben. Sind Käufer von Seglingen und Portionsforellen.

Fischzucht, Luigsmühle b. Westönnen i. Westf.

110000 Regenbogenforellenseklinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht E. Nameil in Saalhaufen (Bestfalen) Station Langenei.

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offeriert

größere Vosten (1000 000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mark (größere Posten brieflich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsorelleneier und Karpfen bereit.

Ferner zu billigsten Tagespreisen frestsähige und angefütterte Erut und Jährlinge sämtlider Falmoniden.

Abzugeben find von der

Fischzuchtanstalt Oberandorf gm

½ **Million** Gier und Brut von Seeforellen, Bachjorellen und Bachfaiblingen. Die Mutterfische sind 2—3 pfündig und stammen auß freiem Wasser.

Sakidleien

7—12 cm lang, $^{0}/_{00}$ 75 Mf.

Fischzucht Bärenstein

Beg. Dresben.

Fachmann sucht einige hundert Morgen

Karpfenteiche

3u kaufen oder preiswert zu pachten, auch zur Neuanlage geeignetes Land mit oder ohne Gebäude. Diferten mit genauer Angabe von Lage und Größe mit Preis an die Expedition unter A. Z. 288 erbeten.

Fischerei-Geräte

Prima Netzgarnc, Netze, Reufen, Käscher 2c.
in allen Sorten u. Glößen liefert

J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E

Deutsche Angelgeräte-Fabrik.



Einfache u. gespliesste Angelruten in feinster Ausführung,

Rollen, Angelschnüre, Haken und Netze.

Meu! Torvedospinner!

In jeder Sporthandlung zu haben. Prospekt gratis u. franko.

Industriewerke für künstliche Geflügelzucht und Angelsport F. Sartorius & Söhne, Göttingen 84.

Korellenziichterei Laufenmiihle,

Post: Lorch a. Rhein.

hat per März-April einen großen Vosten

zweisömmeriae, 50-90 Gramm ichwere Sakiische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Junafische und Setzlinae

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere Posten billig abzugeben.

> H. Ahlers, Fijdzüchter, Jesteburg (Lüneburg). - Telephon 2.

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt. Ia Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft. C. Haack, Fischzucht - Anstalt Badenweiler i Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeter

Bachforellen

abgeftrichene Wildfische zur Zucht das beste Material, gibt ab August Hertwig, Duderstadt.

ca. 8-12 cm, sowie

15 Zentner 1/6 - 1/4 pfündige

zweisömmeriae Ikarpten baldigst zu fausen gesucht.

Offerten erbitte unter X. 100 an die Gr= pedition ds. Bl.

Auf der Münchener Sportaussstellung 1899 pramiierte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'sche Fischbrut und =Artikel

Georg Böriding, Spenglerei Starnberg (Bayern).

Kataloge gratis und franto.

Ende Februar bis April, gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

Jahrbuch 😤

des Binnenfischers und Teichwirtes.

2. Jahrgang 1908.

Preis { gebunden M. 1.50 broschiert M. 1.— } Porto 20 Pfg. extra.

Verbessert und erweitert nach Vorschlägen hervorragender Praktiker. Mit wertvollen Artikeln und Notizen. Zu beziehen durch die Buchhandlungen und vom Verlage direkt.

Herrcke & Lebeling, Stettin.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf. und Baumwollgarn, Zug., Staaks., Teichs und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebss u. Aalkörbe, ferner für Jagds. Sports u. techn. Zwecke, sowie Leinens, Drahts und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands,

offeriert an Giern von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier 1 000 000 Bachforelleneier

2 000 000 Regenbogenforelleneier.

Setzlinge ____

momentan äußerst billig von: Bachfaiblingen und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.)

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

400- bis 500 000 Bachforellen- und Bachfaiblings-Gier,

400: bis 500 000 Bachforellen: und Bachfaiblings:Brut,

4: bis 5 000 Settlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speiseforellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Beftellungen an die

Fürstl. Sauptfasse Schloß Zeil (Btbg.).

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Illustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben. = Im Herbst nicht gefischt.

2- und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen. 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

F. & E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bei Wismar).

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier

100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

H. STORK

Angelgeräte-Industrie

MÜNCHEN

Residenzstrasse 15/I

Telephon-Nr. 1494

50 jähriges Bestehen

Telephon-Nr. 1494



mit Stork'schen Fanggeräten erbeutet

an Weitwurfrute aus Indiarohr und gespliesst Bambus, geklöppelter, wasserdicht präparierter Seidenvollschnur Nr. 6, Vorfächer aus Drahtschnur und Gimp und Metallköder: Spiegel-, Müller-, Pretoria-Spinner etc.

Grosser Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Abbildungen und Fliegentafel in 12 Farbendruck gegen Einsendung von M. 1.20 in Briefmarken.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hofbuchbruckerei von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Bapter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

一般 | | | | | | |

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht asperwe

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis, Fläche der Forelleuteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen: Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Tijdzüchterei Holsenbirken (Brzezie) bei Antibor, Oberschlesien,

offeriert: schnellwüchsigen, galizischen, ein: und zwei-sommerigen Karpfen- und Schleiensach zur Geröst-und Frühjahrslieserung, sowie Speisekarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Cter, Brut und Beklinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Boun-Endenig.

Lier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblinas und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Bagern

Weibden zur Zucht nebit Unlenung à Shock 10 Mit.

Berf. Glauer & Comp., Kattowik, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins

Filchzucht Ulartenthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-u: Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Untunft garantiert.

Fischzückterei Diepostsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

die Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert ju billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik

lizehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Metze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Neu erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustrier und mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Pischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher 20. verloren. 189 Ottern fing Forster Bellinger in unsern anniber-trefflichen Ottereifen TR. 1260 mit Rette, Breis Ink. 9.-. Ratalog mit bester Ottersangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Bannauer Kaubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. =

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Nalikobarse, Zwergwelse, Schleien,

Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Mauarienfische laut Preisliste. Preisliste franto! von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling. Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft, == Preisliste gratis und franko.



Telephonruf Angelgerätefabrik München, Ottostr. 3b

65 jähriges Bestehen der Firma

empflehlt seine Eigenen Fabrikate

idie von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet] wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

l'Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Katalog -

gratis und franko.

P. P. Herren Angelsport-Interessenten

gibt die unterfertigte Firma bekannt, dass sie einem vielseitigen Wunsche ent-sprechend ab 15. Februar auch den Verkauf

auf Forellen, Hechte, Huchen aufnehmen wird.

Angelgeräte - Industrie

·Telephon M 1494.

Telephon No 1494. - 50 jähr. Bestehen.

Forellenzucht

Winkelsmii

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenhogenforelle u. Bachsaihling, Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

bei Eichede, Proving Hannover,

gibt ab: Laichkarpfen, schnellw. Rasse, 2fömmer. Catichleie und Laichichleie, mafur. Abstammung, fehr große Boiten abgebbar. Gat der Regenbogenforelle abgebbar. Say der Regen und des Bachfaiblings. Goldorfen. Gewähr für lebende Antunft. Preislifte franto. Befiger: M. Seeje. Leiter: S. v. Debidis.

Julius Koch, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Partitrafic 16. Fischreusen.-Fabr. u. Fifch.-BedarfBart.





Feschille Hospittige

Neueste Fischreusen, Gans aus versinftem Draft hergestellt.
D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 und D. R. P. Nr. 178039, vielmals prämtiert mit Medaillen und Diplomen.

 Tr. a. Flachfänger, 100 cm lg... 25 cm hoch à Mt. 6.50

 " b... " 100 " " 30 " " à " 7.—

 " I. " 140 " " 35 " " a " 8.—

 " II. " 140 " " 40 " " a " 10.—

 III. " 150 " 50 " a " 12.

 " 7.—
" 8.—
" 10.—
" 12.— ", III. 50 ."

Doppel-Hamfänger mit 2 Jangtrigtern 😩 der obigen 5 Größen a 9, 10, 12, 15 und 18 Mf. pro Stück franko Bahnhof Grabow in Medlb.

Neu! D. R. P. Nr. 178039 Meu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bet. — Bergintie Krebsfalle 5 Mf. per Stüd. — Justrierte Preis-liste 1907 cuf Bunsch sofort kostenlos.

as altbewährte Fischgut bei Welsch: neudorf, Haffau, Befiger: Heinr. Riibfaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Lattenverpactung à 50 Big. extra.

Deplinge von:

Bachforellen Bachsaiblingen funft und tadels lofer Gesundheit billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Un=

W. Riggert, Gledeberg Post Billerbedt (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gefunde

Regenvogenforellenseklinge habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Posten besonders billig.

C. Büschleb, Worbis i. Thur.

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 20. 20. Alles im eigenen Fischerei= betrieb praftisch erprobt, empfehlen Kend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware bie

Bildizucht Wünde i. 20.

reber eine Million anaebrütete Gier

von Badyforelle u. Haibling, von Wildfischen aus eigener, 75 km langer Badjfilderei gibt preiswert ab

Fischaut Seewiese

bei Gemünden am Main. Sejufft Lehrling oder Volontar.

G. Domaschke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Raffa-Käufer größerer Poften lebender Fifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Baggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

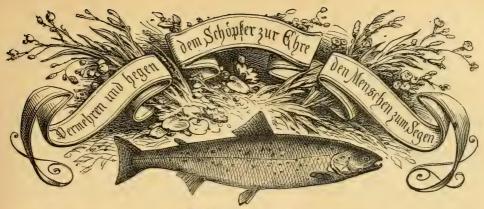
4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Seiglinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben J. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hankedi, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

Backforellen.. Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier. angefütterte Brut und Setlinge hat sehr billig abzugeben

Fischzucht=Anstalt Peeck, Moisburg. Kreis Harburg, Proving Januaver.



PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Neue Folge der Baner. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: 'im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaltion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochsche, München, Königinstraße. **Expedition:** München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins sin die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Hentrelssischereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

jowie Organ der Agl. Baber. Biologischen Berjuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Desterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 4.

München, den 15. Februar 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Errichtung einer Teichversuchsstation in der Lüneburger Heide. — III. Deutsche Fischereiorganisation. — IV. Ueber die Funktion der Seitenorgane bei den Fischen. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Personal-Notizen. — VII. Vereinse nachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarkts berichte. - Inferate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Württembergischer Landesfischereiverein.

Die nachstehende Zuschrift ber Rgl. Generalbirektion ber Bürttembergischen Staatseisenbahnen bringe ich den Vereinsmitgliedern hiermit zur Kenntnis.

Stuttgart, ben 30. Januar 1908.

Der I. Vorsitende: Oberstudienrat Dr. Lampert. Rgl. Generaldirettion der Staatseisenbahnen. Nr. 105793. Stuttgart, den 24. Januar 1908,

Auf das Schreiben vom 6. September 1907.

Wir haben unsere Dienststellen angewiesen, den Ausnahmetarif für Fleisch von frischgeschlachtetem Bieh vom 1. Januar 1908 auch auf Fleischabfälle, die als Fischfutter verwendet
werden, anzuwenden. Da dieser Ausnahmetarif nur für Fleisch von Rindvieh, Schweinen, Schafen,
Ziegen, auch Kälbern, Ferkeln, Lämmern und Zickein gilt, ist auch bei den Abfällen die Tiergattung
im Frachtbrief anzugeben. Damit sind diese Abfälle in die Keihe derzeuigen Güter aufgenommen,
die nach den Sähen der allgemeinen Stückgutklasse eilgut mäßig befördert werden.

Wir glauben dadurch den Wünschen des Württembergischen Landesfischereivereins Rechnung getragen zu haben. gez.: Stierlin.

II. Errichtung einer Teichversuchsstation in der Lüneburger Seide.

In Nr. 4 des Jahrgangs 1907 dieser Zeitung ist die bei Wahrenholz in der Lüneburger Heibe geplante Teichversuchsstation näher beschrieben. Dabei ist ausgeführt, daß zweckmäßig die preußische Staatsregierung Träger des Unternehmens würde wegen der hohen Kosten und wegen seines Zusammenhanges mit der staatlichen Müggelseckation und der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin.

Nachdem die Landwirtschaftskammer Hannover sich den Erwerd des betreffenden Terrains, etwa 110 Hettar groß, zum Preise von M. 45 000.— gesichert, dot sie dasselbe dem Herrn Minister sür Landwirtschaft zum Selbstostenpreise an. Der Herr Minister lehnte aber die Uebernahme ab, indem er die Einrichtung und den Betrieb einer solchen Teichversuchsstation als Staatsanstalt als nicht wünschenswert bezeichnete, erklärte sich aber bereit, das Unternehmen zu unterstützen, falls die Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover als Träger desselben auftrete, dasselbe auf ihre Kosten zu einer Musterteichwirtschaft ausbaue und alsdann einen Teil zu Versuchsteichen einrichte, zu deren Herschung und Betrieb die Staatsregierung der Kammer Beihilfen bewilligen würde, falls auch die Provinzialverwaltung entsprechende Beihilfen dazu zu bewilligen bereit wäre.

Die Landwirtschaftskammer Hannover ist auf diesen Vorschlag des Herrn Ministers einsgegangen und hat in der Sitzung vom 22. Januar d. J. W. 125 000.— zum Ausbau einer Mustersteichwirtschaft bewilligt. Die Erunderwerbskosten von M. 45 000.— sind darin mitenthalten.

Mit dem Ausbau soll sofort begonnen werden. Die Einnahmen, die nach Abzug der zur Berzinsung und Tilgung des Anlagefapitals sowie zum Betriebe ersorderlichen Ausgaben übrigsbleiben, sollen der Landwirtschaftskammer zusammen mit den dasür in Aussicht gestellten Beihilfen des Staates und der Provinz die Mittel zur ersten Anlage und zum Betriebe der an die Mustersteichwirtschaft sich bemnächst auschließenden Bersuchsteiche liesern, so daß die Kammer auch für die Bersuche der Träger des Unternehmens wird.

Der Landwirtschaftskammer Hannover gebührt der Dank aller Fischereifreunde dafür, daß sie in so tatkräftiger Weise für die Förderung der Fischerei eingetreten ist.

Möge reicher Erfolg der verdiente Lohn sein!

Ein herzliches Petri Beil der Landwirtschaftskammer Hannover!

III. Deutsche Fischereiorganisation.

Unter dem Titel: "Eine Mahnung an die Fischzüchter und Berufssischer" befindet sich in der "Fischerei-Zeitung" vom 11. Januar 1908 ein Artisel des Herrn Okkar Co e ster, in dem eine Mahnung an die deutschen Fischzüchter und Berufssischer gerichtet wird, dem Verein Deutscher Teichwirte beizutreten, "damit er start werde und imstande sei, allseits die wirtschaftliche Lage seiner Mitglieder zu heben, Einigkeit macht start". Es wird dann weiter darauf hingewiesen — und zwar unseres Erachtens mit Necht —, daß die Fischzüchter und Berufssischer in Deutschland so schwerzu organissieren seine, und daß doch eine strasse Organisation ihnen nur zum Heile gereichen könne.

Wir möchten unsererseits uns diesen Anschauungen durchaus auschließen und bestätigen, daß es tatsächlich das deutsche Fischereigewerbe dis jett nicht fertiggebracht hat, sich zu organisieren oder einer bestehenden Organisation anzuschließen und dort in der richtigen Weise für seine Interessen un wirken. Es ist ja wohl noch in der Erinnerung aller, daß die Gründung eines Bundes Teutscher Berufssischer vor einigen Jahren mißglückt ist. Hierbei mögen noch alse möglichen Gründe beisgetragen haben, man wird aber wohl sagen dürsen, daß ein großer Teil der Schuld an den Berufssischern selbst lag, die nicht mit dem nötigen Eiser und der erforderlichen Opserwilligkeit für die Sache eintraten. Bei der Schaffung jeder Organisation handelt es sich darum, zunächst einmal die eigenen persönlichen Interessen zurückzustellen und im Interesse der Allgemeinheit Opser zu bringen. Gelingt die Schaffung der Organisation, so werden diese zunächst gebrachten Opser reichlich wettgemacht.

Bir haben in Deutschland die verschiedensten Organisationen auf fischereilichem Gebiete - es foll hier nur von der deutschen Binnenfischerei gesprochen werden -: ben Deutschen Kisch ereiverein mit seiner über das ganze Reich verbreiteten Zahl von bundes ft a a t = lichen und preußischen Provinzial-Fischereivereinen, den dem Deutschen Fischereiverein angeschlossenen Bereinen und der Untervereine, die wiederum diesen bundesftaatlichen und Provinzialvereinen angeschlossen find. Dann gibt es den Berein Deutscher Teich wirte, den Berein der Privatbeamten für die Teich = wirschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands, den Deutschen Anglerbund und endlich zur Vertretung der Handelsinteressen den Berein Deutscher Fischhändler. Wir glauben burchaus nicht, daß alle diese Bereinigungen überflüssig find. Gine andere Frage allerdings ift es, inwieweit fie die Interessen, die zu vertreten sie gegründet sind, bisher sachgemäß und erfolgreich vertreten haben. Unseres Erachtens würde es den Interessen der deutschen Binnenfischerei am besten entsprechen, wenn alle Vereinigungen ihre Zwecke in enger Fühlung mit dem Deutschen Kischereiverein, natürlich unbeschadet ihrer Selbständigkeit, verfolgten. Man wende nicht ein, daß für die Bertretung dieser Interessen im Deutschen Fischereiverein kein Boden zu finden sei. Die neue Organisation des Deutschen Fischereivereins, die dieser sich im Jahre 1906 geschaffen hat, und die noch viel zu wenig bekannt ift, gibt durchaus die Möglichkeit, die Interessen der einzelnen Gruppen innerhalb der deutschen Binnenfischerei sachgemäß zu vertreten und zu fördern. Ausbrücklich zu diesem Zwecke ift der Deutsche Fischereiverein an das schwere Bert, seine gange Berfassung zu andern, wenn man will, zu modernisseren, den Erfordernissen der heutigen Zeit anzupaffen, geschritten. Die fünf Jachausschüffe des Deutschen Fischereivereins für Teidmirtichaft, für Seenwirtichaft, für Sandel, Bertehr und Statiftit, für die fliegenden Bewäffer und der wiffenschaftliche Ausschuß arbeiten jeder für sich auf seinem Gebiete, wie die bisherigen Erfahrungen gezeigt haben, in durchaus nühlicher und sachgemäßer Beise. Das ist schon dadurch gewährleistet, daß in den einzelnen Ausschüssen nur Fachleute sigen, daß also nicht mehr, wie früher, der aus einer großen Angahl von Perfonen bestehende Borstand die einzelnen Materien, die naturgemäß einer großen Angahl von Borftandsmitgliedern fremd waren, zu bearbeiten hat. Es ift auch eine schnellere, prattischere Erledigung gewährleiftet. Der Deutsche Fischereiverein hat es sich zur Aufgabe gestellt, mit den anderen außer ihm bestehenden Organisationen in enge Fühlung zu treten und sieht in seinen Ausschüssen mit großer Freude Bertreter des Bereins Deutscher Teichwirte, des Bereins der Brivatbeamten für die Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands und des Bereins Deutscher Fischbändler. Außerdem aber hat er auch Bertreter der Landwirtschaft und des Handels in seine Ausschüsse berufen. Es ist nur zu wünschen und liegt im Interesse bes Fischereigewerbes, daß alle im Fischereigewerbe beschäftigten oder ihm nabestehenden Berion-- lichkeiten dem Deutschen Fischereiverein beitreten und nach Maßgabe ihrer Fähigkeiten au den gemein samen Aufgaben mitarbeiten. Durch die Festschung eines geringen Beitrages von M. 3 .— jährlid für Teid beamteund Berufsfisch er, wofür der Deutsche Fischereis verein die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" und auf Bunsch auch seine wissenschaftliche Zeitschrift für Fischerei ohne weiteres liefert, ist dafür gesorgt worden, daß auch weniger bemittelte Praktiker sich der Organisation des Deutschen Fischereivereins anschließen können. Die über das gauze Reich verbreitete Organisation des Deutschen Fischereivereins gibt die Gewähr, daß nicht lokale Fragen von der Zentrale aus, ohne Berüdjichtigung lokaler Berhältnisse, vom grünen Tisch erledigt werden. Und noch eines: Je mehr die Angehörigen des beutschen Fischereigewerbes dem Deutschen

Fischereiverein ihr praktisches Interesse zuwenden, desto mehr werden sie in der Lage sein, in der Organisation des Deutschen Fischereivereins ihren Einfluß gestend zu machen. Es darf deshalb die Hossiftung ausgesprochen werden, daß noch mehr, als disher, alle der deutschen Binnensischerei dienenden Persönlichkeiten Fühlung mit dem Deutschen Fischereiverein suchen.

IV. Aleber die Funktion der Seitenorgane bei den Fischen.

Von Professor Dr. B. Hofer.

Sowohl die Fische des Meeres wie des süßen Wassers besitzen auf dem Kopfe sowie am Körper gewisse Sinnesorgane, welche sich am Körper in der sogenannten Seitenlinie angeordnet sinden, während sie am Kopfe in bestimmten Kanälen obers und unterhalb des Auges sowie am Kiemendeckel, am Untersieser und am Hinterhaupt angebracht sind. Seitbem der berühmte Zoologe Lendig diese Organe im Jahre 1851 als Sinnesorgane erkannt hatte, während man früher meinte, daß von denselben der Schleim der Fische herstamme, sind eine große Zahl von wissenschaftlichen Arbeiten darüber veröffentlicht worden, welche Funktion wohl diese Organe zu vollziehen hätten.

F. E. Schulze, welcher 1861 die Entbedung machte, daß die gleichen Organe auch bei den Amphibien vorkommen, solange sie im Wasser leben, sprach seine Meinung dahin aus, daß wir in den Seitenorganen einen speziell für den Wasserausenthalt eingerichteten Sinnesapparat vor uns haben, geeignet zur Wahrnehmung von Massenbewegungen des Wassers gegen den Fische körper oder dieses gegen die umgebende Fissssicht, sowie von groben, durch das Wasser sortgeleiteten Stoßwellen mit längerer Schwingungsbauer, als sie den Schallwellen zukommt.

Diese ausprechende Hypothese galt lange Zeit für die wahrscheinlichste, dis im Jahre 1894 der Physiologis Fuchs auf Grund sehr komplizierter physiologischer Experimente zu dem Resultate fam, daß die Seitenorgane die Fische über die Größe des hydrostatischen Druckes und über Nenderungen desselben unterrichten sollten.

Andere Physiologen, so namentlich der Amerikaner Lee, glaubten dagegen aus ihren Experimenten schließen zu dürfen, daß die Seitenorgane der Fische ähnlich wie das Labyrinth am Gehörorgan die Fische über ihre Gleichgewichtslage orientieren sollten. Und neuerdings hat der amerikanische Joologe Parker, welcher eine sehr umfassende Arbeit und zahlreiche Experimente über die Funktion der Seitenorgane angestellt hat, hieraus den Schluß gezogen, daß diese Organe weder die Fähigkeit zur Wahrnehmung des hydrostatischen Druckes noch zur Erhaltung der Gleich gewichtslage besitzen; vielmehr wären diese Sinnesorgane dazu da, um seichte Erschütterungen des Wassers, etwa sechs pro Sekunde, wahrzunehmen. Parker ist der Ansicht, daß auf nakürlichem Wege derartige Erschütterungen im Wasser entstehen müssen, wenn der Wind die Oberstäche zu Wellen auswirft, oder wenn sestenorganen gleichsalls nicht wahrnehmen können.

Wenn wir noch der Ansicht des französischen Zoologen Richard gedenken, welcher der Meinung ist, daß die Seitenorgane die Gasproduktion in der Schwimmblase regulieren, und ferner berichten, daß man noch daran gedacht hat, Reizungen der Seitentinic für den Austritt der Geschlechtsprodukte, d. h. der Gier und des Samens, in Anspruch zu nehmen, so haben wir damit eine ziemlich vollständige Nebersicht über die verschiedenen Ansichten gegeben, welche die Wissenschaft über dieses eigentümsliche Sinnesorgan geäußert hat.

Eine Einigung ist auf diesem Gebiete bisher in keiner Weise erzielt worden, und wenn man die zahlreichen Experimente, welche bisher angestellt wurden, einer Kritik unterzieht, so muß man zugeben, daß kein einziges derselben ausschlaggebende Beweiskraft besiebt.

In dem soeben erschienenen ersten Band der Berichte aus der Kgl. Baherischen Biologischen Bersuchsstation in München habe ich die sämtlichen bisher über die Seitenorgane angestellten Untersuchungen eingehend gewürdigt und bin dabei zu dem Schluß gekommen, daß es bisher keinem einzigen Forscher gelungen ist, einen strikten und unansechtbaren Beweis für die Frage zu erbringen, auf welche speziellen Reize die Seitenorgane eingestellt sind.

Im Anschluß hieran habe ich dann in demfelben Bande ausführlichen Bericht erstattet über eine Reihe von eigenen Versuchen, die ich namentlich am Sechte, ferner aber auch an Karpfen,

Foressen, Koppen und Niteln angestellt habe. Mein Hauptversuchsobjekt war aber immer der Hecht. Derselbe eignet sich hierzu besonders aus zwei Gründen. Einmal hält sich derselbe im Nguarium, wenn er nicht beunruhigt wird, vollkommen still und bewegt höchstens langsam seine Kiemendeckel. Bird er dagegen in irgendeiner Weise erregt, sei es durch seichte Erschütterungen oder durch Lichtreize, oder durch Wellenbewegungen des Wassers ze., so reagiert er in durchaus gleichbleibender und sehr typischer Weise dadurch, daß er bei ganz leichten Erregungen nur den hinteren und unteren Rand seiner Rückenstosse ein wenig nach rechts oder links abbiegt, indem er etwa fünf bis sechs Strahlen leicht spreizt. Hält der Reiz an und ist die Erregung stärker, so beginnt der untere Rückensschen hin und her zu wedeln wie ein im Winde flackendes Segel; bei noch stärkeren Reizen wird die ganze Rückenstosse ausgestellt, auch die übrigen Flossen geraten dann in Bewegung und der Fisch schieft sich zum Schwimmen an.

Bir haben somit im Hecht ein ausgezeichnetes Versuchsobjekt, welches auf Erregungszustände in einheitlicher und nicht mißzuverstehender Weise antwortet. Diesen Vorteil zeigt in gleich ausgesprochener Weise kein anderer Fisch, vielmehr sind die meisten recht unruhig und bewegen zum mindesten andauernd die eine oder die andere ihrer Flossen. Der Eintritt einer Reaktion auf Reize kann daher bei ihnen nicht genau sessesellt werden.

Sett man nun einen normalen Hecht, welcher aber sehr sorgältig transportiert und in keiner Weise erkältet sein dars, weil sonst seine Sinnesorgane hierdurch sehr abgestumpst werden, in ein größeres Gesäß von ca. 1 Meter Durchmesser, bestreicht dem Fisch vorher die Augen mit einer undurchsichtigen kebenden Masse, damit er nicht sehen kann, und richtet nun in einer Entsernung von etwa einem halben Meter auf die Seiten des Fisches einen seinen Wasserstahl unter Wasser, so bemerkt man sosort, daß der Fisch die Reaktionsstellung seiner Rückenslosse einem num. Der Strom kann bei normalen Hecht sehr seine seine Wasserstrom gemerkt haben nuß. Der Strom kann bei normalen Hechten sehr seine seiner Glasröhre mit vier Millimeter lichter Weite in 75 Sekunden einen Liter Wasser ausstließen ließ und zwar bereits in einer Entsernung von 75 dis 30 Zentimeter. Wurde der seine Wasserstrom nur etwa eine Sekunde lang auf den Hecht gerichtet, und dann sofort abgedreht, so dauerte die Erregung des Hechtes nur etwa 1—2 Minuten, hielt der Wasserstrom an, so steigerte sich die Erregung, dis die ganze Rückenstosse wend einen Strom umdrehte.

Bei diesen Versuchen wurde selbstverständlich berücksichtigt, daß das aus der Glasröhre ausströmende Wasser keine andere Temperatur hatte und daß serner der Strom nicht so start sein durfte, um die Gleichgewichtslage des Fisches zu stören. Für die Versuche eignen sich daher große Hechte von ca. 40—50 Zentimeter und darüber am besten.

Nunmehr wurden Hechten die Seitenorgane außer Funktion gesetzt. Es geschieht das in sehr einsacher Beise, indem man den Seitennerv innerhalb der Kiemenhöhle durchschneidet, wobei kein Tropsen Blut zu sließen braucht und indem man die am Kopf angebrachten Seitensorgane mit der elektrisch erhitzten Nadel zerkört. Beide Operationen verlausen ohne große Schmerszen, so daß es nicht notwendig ist, die Hechte zuwor zu narkotisieren. Sie schwimmen jedenfalls nach der Operation sofort wie normale Fische im Basser umher und man merkt an ihrem Benehmen nicht das geringste, daß sie um ein Sinnesorgan ärmer geworden sind. Sie halten sich auch im Aquarium ebenso lange, wie normale Fische.

Richtet man nun auf Hechte mit ausgeschalteten Seitenorganen den gleichen Wasserstrom aus einer Glasröhre oder vermittels einer Spriße, so bleibt der Hecht vollkommen in Ruhe, ob man den Basserstrom seinem Körper mehr nähert und selbst so dicht an seiner Haut austreten läßt, daß die Haut von dem Wasserdruck Einbuchtungen zeigt, oder wie man auch immer den Strom auf den Körper oder den Kopf richten mag; die Neaktionsstellung der Rückenstosse sowie Spreizungen aller anderen Flossen oder sonst welche Anzeichen der Erregung bleiben stets aus, wenn man es nur vermeidet, einen so starken Strom auf den Körper austressen, daß der Fisch mechanisch aus seinem Gleichgewicht geworsen oder vom Plate bewegt wird.

Das Experiment wird nun an anderen Fischen in der Weise abgeändert, daß nur die Seitensorgane auf der rechten Körperseite ausgeschaltet werden, die Fische bleiben dann für Wasserströme nur auf der linken Seite empfindlich, reagieren aber in keiner Weise auf Ströme, die von der rechten Seite auftreffen. Im allgemeinen ist aber die Empfindlichkeit auch auf der linken Seite etwas

herabgesett. Genau das gleiche Resultat wird erhalten, wenn nur die Seitenorgane auf der linken Seite ausgeschaltet werden, dann bleibt die rechte Seite allein empfindlich.

Ich habe dann weitere Experimente in der Weise angestellt, daß nur die Seitenorgane des Kopfes außer Funktion geseht wurden; dann blied der Fisch längs seines ganzen Körpers für Wassersströme empfindlich, nicht aber für Ströme, die auf den Kopf auftrasen.

Bei diesen Experimenten mußte nur die Vorsicht gebraucht werden, daß nicht die Ströme, welche gegen den Kopf gerichtet wurden, längs dem Körper abslossen.

Burde umgekehrt nur der Seitennerv durchschnitten, so waren die Hechte am Körper für Ströme unempfindlich, merkten dagegen Ströme, die auf den Kopf gerichtet waren. Auch bei diesen Experimenten war die Gesamtempfindlichkeit der Fische herabgesetzt, sowie ein Teil der Seitenorgane, sei es am Kopf oder am Körper, ausgeschaltet wurde.

Aus den vorstehenden Experimenten, welche an einer großen Zahl von Fischen mit stets gleichbleibendem Ersolge durchgeführt wurden, ergibt sich wohl ohne Zweisel der Schluß, daß die Seitenorgane, wie das schon F. E. Schulße auf Grund ihres anatomischen Baues, zuerst ausgesprochen hatte, dazu da sind, um Ströme im Basser aufzusassen. Der Fisch wird mit seinen Seitensorganen zunächst darüber unterrichtet werden, ob er sich im stehenden oder in mehr oder minder start stießendem Basser befindet. Er wird serner, je nachdem einzelne Gruppen von Seitenorganen mehr oder weniger gereizt werden, auch imstande sein, die Stärfe und Nichtung von Basserstwömen wahrzunehmen. Er ist hierdurch besähigt, den seiner Art nach am meisten zusagenden Platz im Basser einzunehmen, und die geographische Berbreitung der Fische, d. h. ihre verschiedene Bersteilung auf stehendes, langsam oder start sließendes Basser, wird durch die Seitenlinie ermöglicht.

Es ift selbstverständlich, daß der Aufenthalt der Fische natürlich nicht allein durch die Bewegung des Wassers, sondern noch durch zahlreiche andere Fattoren, wie die Nahrung, den Sauerstoffgehalt, Temperatur z. mitbestimmt wird.

Wanderfische sind durch die Seitenorgane imstande, alle Nebenstäffe schon auf eine gewisse Entsernung an dem von dem Wasser ausgeübten Druck zu "fühlen", und sich so in die Seitenbäche zu verteilen. Mit der Fähigkeit, Wasserströme auf Entsernungen zu merken, hängt auch die Tatssache zusammen, daß die Wanderfische Fischpässe nicht mit dem Auge suchen, sondern nur dann annehmen, wenn sie den Druck resp. die Strömung des durch die Fischpässe strömenden Wassers mit der Seitensinie fühlen.

F. E. Schulze hatte die Meinung ausgesprochen, daß, wenn der Fisch mit der Seitensnie Wasserftröme merkt, er mit demselben Organ auch darüber unterrichte sein müßte, ob er im Wasserstillsteht oder schwimmt. So plausibet diese Ansicht auf den ersten Blick auch scheinen mag, so ist sie keineswegs richtig, wie ich mich durch ein weiteres Experiment überzeugen konnte. Sest man nämtich einen Hecht in ein mit Wasser ganz gefülltes Gefäß, hängt dasselbe an einem Strick schwebend aus und versetzt das Glas in Schwingungen, so daß der Fisch vorwärts bewegt wird, ohne daß das Wasser sich wie beim Schwinnnen gegen seinen Körper verschiebt, so gerät der Hecht sleichwohl in hestige Erregung, ganz gleichgültig, ob man seine Seitenorgannerven durchschnitten hat oder nicht. Hieraus geht hervor, daß er über Lageverschiebungen seines Körpers nicht durch die Seitenorgane, sondern durch ein anderes Organ unterrichtet werden nunß.

Auf Erund von Experimenten an anderen Tieren kann man schließen, daß dies nur die sogenannten Hörsteine im Labhrinth sein können, welche die Fische darüber orientieren, ob sie sich vorwärts oder rückwärts bewegen, oder aus ihrer Eleichgewichtslage verschoben werden.

Ich habe ferner durch Versuche festgestellt, daß die Fische den hydrostatischen Druck gleichs salls nicht mit den Seitenorganen verspüren; setzt man sie höherem oder niederem Druck aus so verhalten sie sich in genau gleicher Weise, ob ihre Seitenorgane sunktionieren oder ausgeschaltet sind. Sie reagieren auf geringe Druckschwankungen überhaupt nicht, sondern erst bei Druckschifferenzen, bei welchen die Schwimmblase sich mehr auszudehnen beginnt und daher auf die inneren Drygane einen Druck aussiben muß.

Man hat früher wiederholt die Meinung ausgesprochen, daß die Fische mit ihren Seitensorganen auch feste Körper, welche dieselben berühren, sollten wahrnehmen können. Das trifft indessen nicht zu. Denn, wenn man z. B. einen normalen Hecht mit einer seinen aber stumpsen Nadel auf die einzelnen Seitenorgane drückt, so reagiert der Fisch hierauf in keiner Weise; wie denn überhaupt die ganze Haut der Fische auf dem Körper keine sogenannten Tastpunkte besitkt,

um damit wie etwa ber Menich feste Gegenstände wahrnehmen zu können; wo man auch immer bie haut am Rörper berühren mag, ohne bem Fiich Schmerz zu verursachen, nirgend reagiert berfelbe auf mechanische Berührungen. Taftpuntte finden fich bagegen im Munde bes Fisches und auf den Niemen. Sier wird auch die leiseste Berührung mit dem feinen Reizhaar sofort bemerkt. Scheint somit der Fisch in dieser Richtung sehr mangelhaft ausgestattet zu sein, so ift das in Wirklichkeit keineswegs der Fall, denn der Fisch ist imstande, feste Körper vermittels seiner Seitenlinie schon aus der Entsernung zu fühlen, ehe sie mit seiner Haut in Berührung kommen. Hiervon habe ich mich durch mehrere Experimente überzeugen fönnen. Man kann einen geblendeten Fisch, ber im Baffer schwimmt, baburch, bag man ihm einen etwa zentimeterbreiten Gegenstand vor Die Schnauge hält, in jeder beliebigen Weise von seiner Schwimmrichtung ablenken und den Fisch birigieren; hierbei wird der Fisch es immer vermeiden, mit der Schnauze dirett an den festen Körper anzustoßen, sondern er macht je nach der Breite des Gegenstandes einige Zentimeter oder Millimeter vor demfelben halt. Das ift ein Zeichen, daß er den Rudftoß des Baffers von dem festen Gegenstand, welcher beim Schwimmen durch die von ihm selbst vorgeschobene Wassermasse entstanden sein muß, schon in der Entsernung merkt. Unter diesen Umständen bedarf der Fisch daher gar keine Organe, um feste Körper erft bei der Berührung zu fühlen.

Die Seitenorgane der Fische stellen sich somit in der Tat als Sinnesorgane dar, welche für die besonderen Bedingungen des Aufenthaltes im Wasser eingestellt sind und die Fische über alle Bewegungen des Wassers, welche auf ihren Körper auftressen, rechtzeitig orientieren.

v. Vermischte Mitteilungen.

Karpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstalt des Bezirkssischereivereins Erlangen bzw. von der von diesem Bereine errichteten Karpfenvermittlungsstelle können im März und April d. J. ein- und zweisömmerige Sahsische, sowie Zuchtssische der Nischgründer und fränkischen Karpfenrasse bezogen werden. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besehn der Teiche sind die Monate März und April, die wohin die Teiche eisstrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besehn am geseignetsten ist. Hinsichtlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle, welche im entwichenen Jahre über 120 Fischtransporte ausgesührt hatte, wird auf Ar. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1904 und Ar. 1 pro 1906 Bezug genommen. Ansfragen sind unter Ansügen des Portos an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Fangergebnisse der dentschen Secsischerei. Nach den zusammenfassenden Angaben über die Menge und den Wert der Fangergebnisse der deutschen Secsischerei
für das gauze Jahr 1907 erzibt sich als Gesamtwert der Fangergebnisse im Nordsees und Ostsees
gebiet ein Betrag von beinahe 28 Millionen Mark. Das ist verhältnismäßig ein bescheidenes
Resultat, das noch überaus steigerungsfähig ist. Von dem Gesamtwert entsallen auf das Nordsees
gebiet 21,74, auf das Ostseegebiet nur 6,24 Millionen Mark. Von den einzelnen Seetieren und den
davon gewonnenen Erzeugnissen fallen dem Werte nach am stärtsten nachstehende ins Gewicht:

im Werte von Mark
Salzheringe 6876 677
Schellfisch 6026 925
Kabeljau 2320 405
Flunder 1336 371
Rotzunge 1034 986
Sprotten 943 371
Aal 898 478
Frische Heringe 736 462

Bon Schaltieren werden namentlich Krabben gefangen; ihr Wert beziffert sich auf M. 394 440.—. Austern spielen eine untergeordnete Rolle: 1,19 Millionen Stück werten mit M. 101 449.— Kaviar wurden ganze 21 Kilogramm gewonnen, deren Wert mit M. 243.— angenommen wird. Auch 693 Seehunde im Werte von M. 6669.— wurden gesangen. Dem Gewichte nach betrugen die Fangergebnisse im Nordseegebiet über 71, im Oftseegebiet nur über 18 Millionen Kilogramm, während der Stückahl nach das Oftseegebiet voransteht, wo die kleinen Fische dominieren. Für das Oftseegebiet werden über 120 Millionen, für das Nordseegebiet, allerdings ohne die Salzheringe, nur über 1,8 Millionen Stück registriert.

40 Zentner Welse auf einen Fang. Ginen Beweis von dem Fischreichtum einzelner masurischer Seen lieserte ein Fang, den kürzlich Fischer auf dem Kissain-See
machten. Sie erbeuteten 150 Welse im Gewichte von zusammen 40 Zentner. Der größte war
1,90 Meter lang. Schon im Jahre 1897 wurden an derselben Stelle 111 Fische von derselben
Cattung gefangen.

Breitlingsfänge bei Hela. Gewaltige Breitlingsfänge sind, dem "Geselligen" zufolge, gegen Ende Januar bei Hela gemacht worden, wobei täglich 5 bis 6 Transportdampser nötig waren, um den Fang, der bisher 2000 Zentner nach einem Zug betrug, fortzussühren. Die Fischlein gehen zum größten Teil als die bekannten "Ostseesprotten" geräuchert in den Handel.

Fischsterben. In der Bils wurde am 4. Februar wieder eine große Anzahl toter Fische bemerkt. Ueber dieses neue Fischsterben wurde sosort eine genauere Untersuchung geführt. Man ninnt an, daß die Abwässer des Hochosens bei Amberg das Berenden der Fische verursacht haben.

Schädlichkeit des Fischvetters. Welchen Schaden ein Fischotter anzurichten vermag, mußte, wie die "Deutsche Tageszeitung" melbet, der Müller Plambeck in Schmalstede zu seinem Schaden ersahren. Von 320 Karpsen, die er vor einem Jahre in seinen Teich gessetzt, hat er beim Abssichen des Teiches nur etwas über 20 wiederbekommen. Den Rest hate sich ein Otter nach und nach einverleibt, den der Müller jeht glücklich erlegt hat und der eine Länge von 1,40 m besaß.

Bur Vertilgung der Ratten. Beranlast durch die in unserem Fragekasten (Frage Rr. 1) erörterten Mittel zur Rattenvertilgung geht uns aus unserem Leserfreis folgende Zuschrift zu: Ich habe gute Ersolge mit Arsenikbutter erzielt. Dieselbe wurde auf Heringsköpfe geschmiert und diese in die Rattenlöcher gelegt. Zwei Abende hintereinander wurde das Versahren wiederholt und am nächsten Morgen war immer das Futter von den Ratten gesressen. Seitdem spüre ich keine Ratten mehr.

Suchenreford. Zu Ihrer Notiz in Nr. 3 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", "Huchen reford betreffend", möchte ich Ihnen höflichst bemerken, daß ich durch wiederholte Versuche mit den Storkschen Spinnern beim Huchenfange keine besseren Resultate erzielte, wie mit anderen ähnslichen Fabrikaten. Für den Huchenfang ist bei natürlichen Ködern das patentierte Spstem des Herrn Dr. Spechtenhauser, sowie das Köhrchenspstem vorzuziehen. Diese beiden Susteme haben gegenüber anderen den Vorteil, daß sich die Turbine nicht am Kopse des Ködersisches, sondern auf der Seite in der Nähe des Weidloches besindet. — In Ermangelung eines Ködersisches leistet mir eine große Sechtsliege, sowie der von dem berusensten Huserschlicher, herrn Dr. Heintz konstrücken der Korrektionen ärmer an Huchen wie die ungarischen; troßdem hat Herr Dr. Heintz bis setzt unerreichte Resultate im Huchenfange mit obigen Ködern erzielt. Jum Fange verwendet Herr Dr. Heintz sein von ihm verbessert und nach ihm benannte Original-Weitwurfrute, die meines Wissens nur bei Hilbebrand zu beziehen ist. — Uedrigens gebe ich dem Herrn Versasser erzieht, wenn er den künstlichen Metallfödern einen sportlichen Rang beimist.

Für den Fang der Saiblinge und Seeforellen mit der Tiefsecangel ist beispielsweise der leichte Metallköder in Fischsorm dem natürlichen Köder bei weitem vorzuziehen

Bor ein paar Jahren habe ich mit Genehmigung des Oberhofmarschallstabes den Bürmseefischern aufangs März die Tiefseefischerei auf diese lachsartigen Fische gezeigt. Ich habe dabei

natürliche und eine große Zahl von Metallfödern probiert. Unter diesen besand sich auch der Spiegelund Stork-Spinner (gold), die mir für den Saiblingssang besonders empsohlen wurden. Das Resultat war aber durchaus negativ. Damit will ich keineswegs sagen, daß diese Metallspinner nicht für den Hechtsang mit der Spinn- und Schleppangel gute Dienste leisten; für die Tiesseangel auf Saiblinge und Seeforellen sind sie jedoch n i ch t geeignet. Ich habe deswegen leichteste Metall köder, Garda- und Comosee-Blinker verwendet. Bei langsamer Kahnsahrt machen diese Metallskör nach links und rechts blinkende Bewegungen und täuschen hierdurch den Seesaiblingen und Forellen ein krankes Fischen vor, das bereits im "Eingehen" begriffen ist.

Diese leichten Metallköber wurden die ganze Saison über von den Salmoniden gierig angenommen und der Erfolg war wider Erwarten gut.

Darum sei bei der Fischweid auf Seesaiblinge und Forellen auch dem blinkenden Metallsföder ein empsehlendes Wort gewidmet, Petri Heil! Phil. Bauer.

Kischfang mit Bogen und Pfeil. Bon einer eigenartigen Form des Aischfanges erzählt Dr Theodor Roch (Grünberg) in einem längeren Auffat über die Indianer Nordwestbrafiliens, ben er im Globus veröffentlicht. Die ziemlich starte Indianerbevölferung im Gebiete bes Amazonenstromes und seiner Nebenflusse erwirbt ihren Lebensunterhalt vor allem burch ben Fang von Fischen, an benen biese Ströme außerordentlich reich find, und gewöhnlich schließt er sie mit Bogen und Pfeil. Im leichten Kann sipt im Hed ein Indianer, der das Fahrzeng mit faum bemerkbaren Schlägen seines breiten Paddelruders weitertreibt und zugleich steuert. Im Vorderteil des Bootes steht der Schütze, Bogen und Pfeil schufgerecht in den händen haltend. Es gewährt einen prächtigen Anblick, den Jäger zu beobachten, an dessen schnen nachten Rörper jede Mustel in Erwartung gestrafft ift. Selten nur enteilt ein Pfeil der Sehne, ohne sein Ziel au erreichen. Der Berfasser hat häufig Gelegenheit gehabt, die außerordentliche Gicherheit gu bewundern, mit der die Indianer die Fische, die ein europäisches Auge in dem dunklen Wasser ber dortigen Fluffe kaum erkennen konnte, auf diese Beise erbeuteten. Der Pfeil wird aus kurzer Entfernung direft auf die Beute abgeschoffen, und um die Strahlenbrechung zu berechnen, taucht ihn ber Schübe von Zeit zu Zeit in das Wasser. Der etwa 175 cm lange und aus einem bunkelroten, ichweren, wohlgeglätteten Holze gearbeitete Bogen wird senfrecht gehalten, ber Schüte vifiert scharf über den bis nahezu 2 m langen Pfeil, zieht die Sehne rasch an und läßt sie mit dem Pfeil fahren. Auch in den Nächten wird den Fischen mit Bogen und Pfeil nachgestellt. Dabei verwenden die Indianer einen fürzeren Pfeil, der nur etwas über einen Meter lang ift. In der Rechten halt der Fischer eine Fadel aus fienigem Solz, die ihm leuchtet und zugleich den Fisch aulocht und blendet; in der Linken halt er den Bogen und mit dem Munde zieht er Sehne und Pfeil an, der eben wegen dieser Art der Handhabung fürzer sein muß. Der Fischfang steht ganz im Mittelpunkt bes Lebens bei biesen Indianern. Schon am frühen Morgen, häufig vor Tagesanbruch, fährt jeder Familienvater mit einem Sohn ober einem jüngeren Freunde in seinem Kanu auf den Fischfang, um für die tägliche Mahlzeit zu forgen. Behren fie zu Mittag zurud und find fie erfolgreich gewesen, so hört man sie schon von ferne lachen und plaudern. Stolz schreitet der glückliche Fischer mit seiner Beute über den großen freien Dorfplat und entlodt bisweilen einer kleinen Flote aus hirschlinden schrifte monotone Beisen. Beifällige Borte der Frauen und der Alten empfangen ihn, und eifrig werden die gefangenen Fische begutachtet. War er aber erfolglos, dann schleicht er sich womöglich auf Umwegen in das Haus, um dem Spott der anderen zu entgehen.

Batentanmelbung. Alasse 45 h. M. 31 959. Fütterungsvorrichtung mit mehreren nacheinander durch ein Uhrwerk entleerten Behältern. Max Müller, Neumünster i. H. 28. März 1907.

Patenterteilung. 45 k. 195 622. Vorrichtung für Insettenvernichtung innerhalb geschlossen Räume. Hermann Seigel, Viernheim, Hessen. 16. Mai 1907. S. 24 622.

VI. Personal-Notizen.

Der Bayerifche Landesfischereiverein hat bem erften Borftand bes Fischereivereins Nürnberg, Schlachthofdireftor und Bezirfstierarzt herrn R. Rogner, für seine 25jährigen Berdienfte um das Fischereiwesen die silberne Medaille verliehen.

VII. Bereinsnachrichten. Württembergischer Landesfischereiverein.

(Schluß.)

In der Borftandssitzung von 1906 wurde beschlossen, mit dem Aussetzen von Aalen, insbesondere mit Rücksicht auf die Nahrungsverhältnisse unserer Gewässer, vorerst Ginhalt zu tun, da von überallher ein reiches Vorhandensein dieses beliebten Fisches konstatiert ist. Wie richtig dieser Beschluß ist, beweist der Umstand, daß in der oberen Donau zwischen Scheer und Rechtenstein im November in einer Boche 38 Zentner Lase gesangen worden sind. Der Rückgang des Bestandes an Hechten und Weißsischen aller Art in der Art wird damit — wohl nicht mit Unrecht — in Zufammenhang gebracht und bürfte baher ein weiteres Aussehen von Aalen auch in der Donau von

seiten der Bereine und Privaten für die nächsten zehn dis fünfzehn Jahre füglich unterbleiben. Angesichts der in ganz Europa wahrnehmbaren Degeneration der Regenbogensorellen, welche sich hauptsächlich in Liemendecklverfürzung und Drehkrankheit äußert, hat der Deutsche Fischereiverein den direkten Bezug von Eiern aus Amerika in die Wege geleitet und sind nunmehr

weit über 2000 000 Stüd dort bestellt, woran unsere Fischzüchter mit 185 000 Stüd beteiligt sind. In Nus führung der Beschlüsse der Hauptversammlung in Nagold teilt der II. Vorsitzende, Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Haller, eine an das Agl. Ministerium des Jimern gerichtete Eingabe mit, in welcher um Abhilfe zutage getretener Schädigungen des Fischereiwesens ersucht wird. Hieran anknüpsend entspann sich eine lebhaste Debatte, insbesondere über die unzwechnäßige und kostspielige Anlegung vieler Fischleitern und ihre Ursache, wobei dem Bunsche Ausderung gegeben wurde, es nichte bei Konzessionierung von Stauanlagen usw. den Werkbesitzern auch ein jährlicher Fischeinsatz zur Auflage gemacht werden. wurde Alage darüber geführt, daß, entgegen andern deutschen Staaten, bei uns die Aufficht über die Einhaltung der fischereis und wasserbaugesetlichen Vorschriften eine unzulängliche sei. Aufnahme dieses Themas in den Unterricht der technischen Hochschule, der Baugewerke- und ähnlicher Schulen, könnte hier Abhilfe schaffen.

Auf eine an die Agl. Generaldirektion der Staatseisenbahnen gerichtete Eingabe um Frachtermäßigung für die als Fischfutter verwendeten Schlachthausabfälle fam die Antwort ein, daß die mit den übrigen deutschen Gisenbahnverwaltungen hierwegen geführten Berhandlungen noch nicht beendigt seien. Aus der Mitte der Bersammlung wurden Fälle willfürlicher Behandlung solcher Sendungen seitens der Bahnbehörden erwähnt, u. a. daß für frisches Fleisch von Tuttlingen nach Saulgau ein Frachtsat von 93 Pf., für Schlachthausabfälle dagegen ein solcher von 1.86 M. angewendet worden sei. Ebenso sinden die Vorschriften über den Bahntrausport lebender Fische die verschiedentlichsten Auslegungen. Hiergegen bei den maßgebenden Behörden vorstellig zu werden, ift dem Landesverein nur möglich, wenn ihm die einzelnen

Fälle positiv zur Kenntnis gebracht werden. Lom Deutschen Fischereiverein ist die weitere Herabsehung der ohnehin schon ermäßigten

Frachtiäte für Seefischeier und gur Fischfütterung dienender frischer Seefische angeftrebt.

Ueber den auf der Hauptversammlung eingebrachten Antrag des Verbots der Anwendung von Legangeln, sogenannten Nachtschnüren, standen sich die Ansichten geteilt gegenüber, doch war

die weit überwiegende Mehrheit für Ablehnung des Antrages.

Zu der mit der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Cannstatt vom 25. bis 30. Juni 1908 verbundenen Fisch er einen site tlung sind seitens der Mitglieder bis jest 170 Aquarien angemeldet. In Berücksichtigung der strengen Regeln der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft werden die Aussteller wiederholt daran erinnert, nur tadellose Ware Weitere Anmeldungen nimmt entgegen und ist zu jeder weiteren Ausfunft bereit: Hofrat Hinderer in Stuttgart, Fürstenstraße Nr. 1.

Bu den Kosten der Ausstellung hat sich der Berein einen Staatsbeitrag erbeten, welchen der Präsident der Kgl. Zentralstelle, Erzellenz Staatsrat Freiherr v. Dw, in sehr dankens-werter Beise in der Höhe von 2000 M. in Aussicht stellen zu können glaubt.

Die nächstjährige Hauptversammlung findet am Sonntag den 28. Juni 1908 während der

Ausstellung in Stuttgart ober Cannstatt statt.

Schriftführer Dorn bittet Anmelbungen von Aquarien zu kleinen Ausstellungen rechtzeitig bei ihm machen zu wollen und ihm auch über aute Ankunft, Rückgabe usw. Kenntnis zu

Regierungerat Saller = Recarfulm fommt auf seine auf der Hauptversammlung in Nagold an den §§ 31 bis 33 des Entwurfs zu einem neuen Fischereigeset genbte Kritik zurud, wobei es sich um die Ausstellung der Fischerkarte handelt. Der Vorsitzende ist in Nebereinstimmung mit den Anwesenden der Ansicht, daß die Augelegenheit auf der Hauptversammlung in Nagold erledigt worden sei und zwar in der Weise, daß in dem Entwurf die erwähnten Paragraphen in der dort enthaltenen und schon von der Hauptversammlung in Lindau genehmigten Fassung bestehen bleiben sollen. Im übrigen würde ja sicher der Entwurf, ehe er Geset würde, noch mancherlei Nenderungen erfahren.

Kommerzienrat Schwenk, Sorstand des Ulmer Fischereivereins, brachte, nachdem die unterm 24. Mai l. J. von den Fischereivereinen Ulm, Munderkingen und Riedlingen an den Landesverein gerichtete Eingabe beim Fischereitag in Ragold aus Mangel an Zeit nicht mehr zur Sprache kam, dieselbe zur Berlefung mit dem Ersuchen, die verehrlichen Ausschußmitglieder mögen die

drei Vereine in ihren Bestrebungen unterstützen.

Ferner bemerkt Kommerzienrat Schwenk: Wenn irgend möglich, solle in den Entwurf des Fischereigesetes für das Königreich Württemberg die gleiche Bestimmung, wie es das Baye-rische Fischereigeset vorsieht, aufgenommen werden.

Der Artifel 6 in dem bayerischen Entwurf lautet:

"Berändert ein fließendes Gewässer infolge natürlicher Ereignisse oder durch künstliche Abseitung (Durchstiche, Regulierungen, Uferschuthauten u. dgl.) sein Bett, so sind die Inhaber der Fischereitechte sowohl in dem neuen Wasserlauf als auch in dem sich etwa bildenden Altwasser und in den durch Eagigs und Querbauten abgetrennten Wasserlandung bildereiberechtigt. Die räumliche Ausdehnung der Fischereichte im neuen Wasserlandung sich ereiberechtigt, der räumlichen Ausdehnung der Fischereirechte im alten Laufe des Gewässers.

Die Unternehmer von Bauten, welche eine Beränderung des Bettes des Gewässers zur Folge haben, sind verpflichtet und können, insoweit es sich um Privatpersonen handelt, von der Berswaltungsbehörde angehalten werden, möglichst dafür Sorge zu tragen, daß die Altwasser und Buhnen in einer den Durchzug der Fische gestattenden Verbindung mit dem Hauptwasser bleiben."

Schließlich vertritt Kommerzienrat Schwent die Meinung, daß, wenn dieser Entwurf

in Bayern Annahme finde, derselbe auch in Württemberg durchgehen sollte.

Die Sache wird vom II. Vorsitzenden, Oberverwaltungsgerichtsrat Dr Haller, in weitere

Behandlung genommen werden.

Damit ist die Tagesordnung erschöpft. An die Sihung schließt sich ein gemeinschaftliches Essen n., welches dem bewährten Hotel Textor in Küche und Keller alle Ehre machte.

Kreisfischereiverein von Mittelfranken.

Dem Jahresbericht des Kreisfischereivereins von Mittelfranken für das Jahr 1907 entnehmen wir folgendes:

Die Mitgliederzahl des Areisfischereivereins ist im Berichtsjahre von 864 auf 891 gestiegen. Hiervon bildeten 882 Mitglieder die 19 Bezirtssischereivereine, während 9 dem Areisverein uns

mittelbar angehörten.

Gemäß Generalversammlungsbeschluß vom 20. Mai 1906 erhielten die einzelnen Bezirksvereine aus Mitteln des Areisvereins zur Hebung der Fischzucht in ihren Bezirken folgende Jufchüssereine aus Mitteln des Areisvereins zur Hebung der Fischzucht in ihren Bezirken folgende Jufchüssereine aus Mitteln des Areisvereins zur Hebung der Fischzucht in ihren Bezirken folgende Jufchüßereinen M. 105.—, Wit. 100.—, Feinfald M. 50.—, Feuchtwangen M. 100.—, Fürth M. 200.—, Erlangen M. 160.—, Met. Kerlbach M. 185.—, Hipoten M. 185.—, Silpolitein M. 75.—, Münnberg M. 270.—, Keuhadt a. A. M. 150.—, Velnielb M. 35.—, Nothenburg v. X.—Schillingssünft M. 60.—, Schwabach M. 205.—, Schiposen M. 15.—, Wassertmübungen M. 95.—, Weißenburg i. B. M. 70.—, Windsheim M. 25.—. Ungerdem wurde dem Fischereien, Altmühlt wieder ein Zuschußen von M. 300.— zur Wiedersewölferung des Altmühlflußes mit Krebsen oder zum Einsehen von Jandern überwiesen. Der Karpsendernittlungsstelle in Erlangen wurde ein Zuschußen erzielen kann. Die den Bezirksvereinen bewilligten Zuschäßeit ihres Zwedes keinen materiellen Außen erzielen kann. Die den Bezirksvereinen bewilligten Zuschäßeit ihres Zwedes keinen materiellen Außen erzielen kann. Die den Bezirksvereinen bewilligten Zuschäßeit wurden größtenteils zur Wiederbevölferung der stießenden und kehenden Gewäßer des Areises mit Edelfischen und Arebsen verwendet; so kannen im Berichtsjahr von den einzelnen Bereinen im Einfaß: Im Bezirk Insdach: 5590 Stück Arepsendogenforellen. Im Bezirk Erlangen: 3500 Stück Bachforellenbrut, 6000 Etick Regendogenforellenhutt, 2500 Etick Bachforellen, 300 Achforellenbrut, 2000 einsömmerige Karpfen, 600 einsömmerige Schlein. 300 Achforellenbrut, 2000 einsömmerige Karpfen, 600 einsömmerige Schlein und 300 Indeisömmerige Sechte. Im Bezirk Mitt. Erlbach: 300 Hechtöhninge, 400 Bachforellenjährlinge, 700 Forellendarfinger, 200 Achforellenbachellinge. In Bezirk Frunkerg: 1400 Regendogenforellenjährlinge. Ind Bezirk Frunkerg: 1400 Regendogenforellenjährlinge. Ind Bezirk Schwadal: 100 Stück Bachfo

Regenbogenforellenbrut, 300 Karpfensehlinge und 224 Sechtsehlinge in die Wörnig. Im Begirf Beißenburg: 100 Zanderjährlinge in die Rezat, 300 Sechtsehlinge in die Altmühl und 250 Regensbogenforellenjährlinge in den Felchbach. Im Bezirk Windsheim: 4600 Stück Karpfenbrut in die Wisch

Die Bezirksfischereivereine im Altmühlgebiet haben auch im vergangenen Jahre wieder ben größten Teil der ihnen zur Berfügung stehenden Mittel dem Fischereiverein "Altmühl" zur

Wiederbevölkerung der Altmühl mit Arebsen überwiesen.

Bom Fischereiverein "Altmühl" wurden im Berichtsjahre noch 6090 Stud Arebse, die schon für das Jahr 1905 bestimmt waren, indes von der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landesfischereivereins wegen Mangels an Besattrebsen erft nachträglich geliefert werden konnten, in

die Altmühl eingesett.

Die Karpfenvermittlungsstelle des Bezirksfischereivereins Erlangen hat im Berichtsjahre wieder eine rege Tätigkeit entfaltet, so daß sie sowohl von den Produzenten als von den Abnehmern als eine fegensreiche Ginrichtung empfunden wird. An Getfischen hat fie entgegengenommen und versandt: 60 000 einsömmerige, 9700 zweisömmerige Karpfen, 6800 einsömmerige Hechte, 3000 einsömmerige Schleien, 2000 Foressenbariche. Dieses Sehmaterial, welches sich auf 137 Fischtrausporte erstrectte, ging nach Oberfranken, Unterfranken, Oberbahern, Niederbahern, Oberpfalz, Mheinpfalz, Thüringen, Sachsen, Hessen, Württemberg und Braunschweig. Bon der in Erlangen zum Zwecke des direkten Verkaufes der Speisessische eingerichteten Fischhalle machen die Aleinteichbesitzer vielfach Gebrauch. Auch die dem Bezirksfischereiverein Neustadt a. A. angegliederte Berkaufsvereinigung hat sehr Ersprießliches geleistet. Sie hat im Frühjahr 1760 zweifömmerige und 23 670 einfömmerige Karpfen vermittelt.

Im allgemeinen war bas Berichtsjahr für die Fischzucht befriedigend. In einzelnen Gegenden haben wolfenbruchartige Regen ftarke Neberschwemmungen hervorgerufen, welche oft ben größten Teil der Befegungen mit fich nahmen und auch Beiherdämme mehr oder minder

beschädigten.

Zur Förderung der Teichwirtschaft wurde wieder seitens des Baherischen Landesfischereivereins in sehr anerkennenswerter Weise fleinbauerlichen Teichwirten, welche sich im Besitze eines geeigneten, möglichst nicht unter 1/2 Tagwerf großen Teiches befinden, der in zweisommerigen Karpsen bester Rasse bestehende Besats für ihre Teiche unentgeltlich geliesert, wogegen sich die-selben zu einer rationellen Bewirtschaftung der Teiche verpssichten und deren Betrieb unter die Kontrolle des zuständigen Kreis- und Bezirfsvereins stellen mußten. Für rationellen Teichwirtschaftsverrieb haben im Frühjahr 1906 ein Mitglied des Bezirfs-

vereins Fürth und funf Mitglieder des Bezirksvereins Neuftadt a. A. durch den Baberijchen Landes-

fischereiverein Prämien erhalten.

Der rationesse Betrieb der Teichwirtschaft sowie die rationesse Bewirtschaftung der stießenden Gewäffer läßt fast überall zu wünschen übrig. Auch gegen eine naturgemäße und verständige Ueberwinterung der Fische, namentlich ber Karpfen, wird noch vielfach gestündigt. Sierdurch geben den Landwirten alljährlich bedeutende Summen verloren. Der Grund dieses irrationessen Betriebes ist hauvtsächlich darin zu finden, daß den Landwirten die zur Fischzucht erforderlichen Kenntnisse fehlen. Es wäre deshalb dringend notwendig, daß auch im Kreise Mittelfranken, ähnlich wie in anberen Areisen, ein Fischereisachverständiger aufgestellt würde, der den Fischereinteressenten bie zur richtigen Bewirtschaftung der Gewässer bienlichen Aufschlüsse erteilen könnte.

Die Zahl der erlegten Fischreiher und Fischottern wird von Jahr zu Jahr geringer. Im Berichtsjahre wurden von der Agl. Areisregierung nur M. 24.— Prämien für vier erlegte Fischottern gezahlt. Durch den Kreissischereiverein kamen für 38 getötete Fischreiher M. 76.— zur

Auszahlung.

Zur Hebung der Fischzucht in den Gewässern des Kreises hat der Landrat wieder die Summe von M. 1200.— bewilligt. Auch der landwirtschaftliche Kreisausschuß hat wiederholt einen Zuschuß von Mt. 300 .- überwiesen.

Die Einnahmen beliefen sich auf M. 4520.03, die Ausgaben auf M. 3112.71, so daß am Schluß des Jahres ein Kassenbestand von M. 1407.32 verblieb.

Casseler Kischereiverein.

Einladung zu der 30. ord entlich en Generalversammlung des Casseler

Tisch er eines 30. ord entlich en Generalversamm lung des Casseler Fisch er eines 30. ord entlich en Generalversamm lung des Casseler Fisch er eines zweiche Freitag den 6. Märzd. J., abends 6!/4 Uhr, im Saale des Casseler Hosses (Friedrich-Wisselms-Play) zu Cassel stattsinden soll.

Tages ord nung: 1. Jahresbericht über die Vereinstätigkeit. Verichterstatter: Der Vorsitzende. 2. Kassendigten bericht; Entlastung des Schapmeisters und Wahl zweier Newisoren zur Prüsung der nächsten Nechnung. 3. Ueber Fischereibeodachtungen im Wesergebiete. Verichterstatter: Geseinner Negierungsrat Prosession wir es gerzung Wünden.

Berichterstatter: Regierungssetretär Müller-Cassele. 5. Mitteilungen und Anträge aus der Versammlung (§ 15b der Satungen).

Bu recht zahlreicher Beteiligung wird mit dem Bemerken eingeladen, daß Gäste willkommen sind. Nach Schluß der Bersammlung einsaches Abendessen.

Caffel, am 24. Januar 1908.

Der Vorsitende:

Eberts, Regierungs= und Forstrat.

Sächsischer Fischereiverein.

Dem Geschäfts- und Rechenschaftsbericht für das Jahr 1906 des unter dem Protektorat des Königs Friedrich August stehenden Sächsischen Fischereiwereins entnehmen wir solgende interessante Daten: Das Jahr 1906 muß als ein sür den größten Teil der sijchereisichen Verhältnisse günstiges bezeichnet werden. Um 1. Januar 1906 war ein Bestand von 450 Mitgliedern vorhanden, dazu kam ein Jugang von 47 Mitgliedern und ein Nogang von 36 Mitgliedern, so daß Ende 1906 der Verein 461 Mitglieder hatte. Der Vereinstasse slossen won 36 Mitgliedern, so daß Ende 1906 der Verein 461 Mitglieder hatte. Der Vereinstasse slossen um Verschäftiger solgende Beihilsen zu: 3200 Mark von dem Kgl. Ministerium des Junern als Beihilse und zur Veseldung des Geschäftsseliters, M. 600.— von demselben Ministerium für die Tharandter Fischereisehrkurse; M. 200.— von den Heintelchwirtschaft: M. 1800.— vom Deutschen Fischereiverein für Bruts und Sahssischen der Kleintelchwirtschaft: M. 1800. vom Deutschen Fischereiverein sur Verlauße, M. 150.— vom Landesvorsstand des Alligemeinen Deutschen Jagdschubvereins. — Der Lachssang in der Elbe, innerhalb Sachsens, ist im Jahre 1906 nech nicht zurückgegangen, es gingen nur 58 Lachse in das Net.

M. 1800.— vom Beutschen Fichereweren sur Srute und Sakstage, W. 130.— vom Laidesbutstand des Allgemeinen Deutschen Jagdschubvereins. — Der Lachssaug in der Elbe, innerhalb Sachsens, ist im Jahre 1906 nech mehr zurückgegangen, es gingen nur 58 Lachse in das Kets.

An Fangprämien sür erlegtes Raubzeug wurden M. 229.89 verausgabt und zwar sür 3 Ottern, 61 Reiher und 11 Fischaler. Die dritte Jahresserie der Lehrfurse sür Fischerei und Teichswirtschaft ist von Prosesson und Kleinteiche der Aussig. Forstakademie zu Tharandt abgehalten worden. Im Herriche der landwirtschaftlichen Kreisvereine für die Lausis, sür das Erzzgebirge und von Zeipzig unter die Kontrolle des Bereins gestellt. Die Bewirtschaftung der 1905/06 kontrollierten Teiche der Lausisch ihr sich sie Erzeisst estellt. Für Brut und Besahssische hat der Berein 1906 aus Reichss und eigenen Mitteln ziemlich bedeutende Summen aufgewendet: zur Aussetzung in die Elbhäsen, Stromadschnitte und in das Strombett der Elbe selbst wurden den vier sächlischen Fischereigenossenschaften arbeiten 67 900 Stüd Bachsorellendrut, 1000 Stüd Ausbrut, 720 einsömmerige Karpsen, 300 Stüd einsömmerige Bachsorellen und 100 Stüd Ausbrut, fan sinstig desseichnet. In die odere Zwiedener Mulde, die odere Freiberger Mulde, die Polenz und die Nebenbäche dieser drei Flüsse wurden 30 000 Stüd Bachsorellenbrut eingesett. Dem Rassenbäche dieser drei Flüsse wurden 30 000 Stüd Bachsorellenbrut eingesett. Dem Rassenbäche dieser drei Flüsse wurden 30 000 Stüd Bachsorellenbrut eingesett. Dem Rassenbäche dieser drei Flüsse wurden 30 000 Stüd Bachsorellenbrut eingesett. Dem Rassenbäche dieser drei Flüsse wurden 30 000 Stüd Bachsorellenbrut eingesett. Dem Rassenbäche dieser drei Flüsse wurden 30 000 Stüd Bachsorellenbrut eingesett. Dem

VIII. Fragekasten.

Frage Nr. 4. Herrn L. F. in M. Ist die Wasseramsel (Cinclus aquaticus) als Schädiger der Forellenbäche anzuschen?

Antwort. Die Basseramsel nährt sich teilweise von Fischen und kann namentlich in Forellenbrutbächen nicht unerheblichen Schaben anrichten.

Frage Nr. 5. Herrn A. A. in D. Wer liefert gute solide Fischerstiefel aus Gummi bzw. Kautschut?

Untwort. Wir bitten unseren verehrten Leserkreis, uns solche Firmen namhaft zu machen, mit deren Fabrikaten gute Ersahrungen gemacht worden sind.

Frage Ar. 6. Herrn A. St. in D. 1. Mitte November bezog ich zweisömmerige Setkarpfen. Die Fische sind nicht künstlich gezüchtet, sondern in einem Teiche, der von einem Bache durchflossen wird, gesangen worden. Die Karpsen des Teiches laichen alljährlich und der Besitzer sicht alljährlich den Teich ab und verkauft die Sethsiche. Die Fische waren vollkommen gesund. Ich sette sie in einen Kälter von ca. 1 ebm Fassung, den ich schwach mit Lucssweiser von etwa 9 Gr. A., welches von der Luelse ab etwa 10 m lang in einem Graben läuft, durchfliessen sieß. Nach etwa acht Tagen merkte ich, daß einige Fische ziemlich matt nahe der Tberfäche umherschwammen, und daß lie am Kopse einen schlammartigen Ueberzug hatten. Die Fische wurden von Tag zu Tag matter, die sadenziehende Bedeckung haftete ziemlich seist. Die sichen den Ungen; nach und nach sind mir sämtliche Fische, 150 Stück, eingegangen. Im vorigen Jahre sind die Fische ganz gesund geblieben, also am Wasser kann es nicht liegen. Die Borjährigen hatten gut zugenommen, ich hatte sie in einem Teiche, der dicht neben dem Hälter liegt. Wie kann man der Erkrankung vorbeugen? Ist die Krankheit bekannt?

Antwort. Aus Ihrer Beschreibung der Symptomezist eine sichere Diagnose nicht zu stellen. Man könnte an die Bodenkrankheit denken, jedoch sind die Bodensleden von ziemlich sester, gallartiger Konsistenz, jedensalls nicht sadenziehend. Wahrscheinlicher ist es, daß die Fische beim Uebersetzen aus dem Teich in den Hälter sich erkältet haben und daß sich dann an den erkrankten Stellen der Haut seinden Fälse angesiedelt haben. Wir machen Sie darauf aufmerksam, daß Sie gut tun bei späteren ähnlichen Fälsen, josort beim Ausbruch einer Krankheit, einige erkrankte Fische mögelichst in lebendem Zustand an die Viologische Versuchsstation in München zur Untersuchung zu senden. Das Ergebnis der Untersuchung wird Ihnen darauf baldigst mitgeteilt.

2. Darf man auch insben Wintermonaten Forellen und Narpfen füttern mit Fleisch? Meine zweijährigen Forellen schnappen seit 14 Tagen fräftig nach hingeworfenen Fleischbrocken. Schadet Fleisch, das schon etwas stinkt? Ich habe Gescheibe von Wild, das ich versüttern möchte. Antwort. Forellen füttert man zu jeder Jahreszeit, den ganzen Winter hindurch, Narpsen

Untwort. Forellen füttert man zu jeder Jahreszeit, den ganzen Winter hindurch, Karpfen bagegen in der Negel nur im Sommer, unter der Annahme, daß sie in den Wintermonaten ihren Winterschlaf halten und während besselben keine Nahrung zu sich nehmen. Wird aber aus irgend einer Ursache der Vinterschlaf geftört und zeigen sich die Karpfen an der Oberstäche des Wassers, o könnten sie auch gefüttert werden. Von dem Versüttern von Fleisch, das bereits in Verwesung übergegangen ist, ist dringend abzuraten, da dasselbe sehr leicht zu Darmentzündungen Veranstsung gibt.

IX. Literatur.

Jahrbuch des Fischers. Notizkalender für Vinnensischer und Teichwirte für das Jahr 1908. Herausgegeben von Dr A. Seligo. Stettin. Druck und Verlag der "Deutschen Fischereizeitung" (Herre Lebeling). Gebunden M. 1.50. Wie den ersten Jahrgang können wir auch diesen vor kurzem erschienenen zweiten allen Vinnensischern und Teichwirten zur Anschaftung bestens enwschlen. Außer zahlreichen Buchführungstabellen, die den weitaus größten Teil des Buches ausfüllen und wegen ihres reichlich bemessenen Raumes anch ziemlich weitgehenden Ausprüchen genügen dürsten, seien solgende Kapitel aus dem reichhaltigen Inhalt genaumt: Aufzählung der Fischereisvereine Deutschlands; die deutschen Süßwassersischen Aufrungsbehörden und wissenschaftlichen Verzuchsanstalten für die Vinszählung der Fischereisvereine Deutschlands; die deutschen Süßwassersischen mit Angabe des gesehlichen Mindestmaßes, der gewöhnlichen Nahrung und der Art der Gewässer, in denen der Fisch vorkommt; neue Belehrungsschriften über Fischerei; andere empschlenswerte Fischereisteratur; Ausbewahrung und Versand der Fischer; zur Haltung der Gezeuge; die neue preußische Zagdordnung; Grundsählung der empschlenswerten Fischereisteratur recht mangelhaft, da viele der wichtigken Werte — z. B. von Hofer, Walter, von dem Vorne — nicht angeführt sind. Die Schuld hieran scheint jedoch weniger den Herausgeber als den Verlag zu treffen, da alle genannten Werte — soweit sie uns bekannt sind — aus dem gleichen Verlage wie das "Jahrbuch" stammen. Es ist gewiß kein unbilliges Verlangen, daß in diesem Fall das geschäftliche Interesse des Verlages in den Hintergrund trit und dassur wirtlich brauchbaren Fischereisteratur ein nicht zu unterschäßender Dienst geseistet. H. R.

3. Arnold: Bur Biologie der kafpischen Finte (Clupea caspia Eichw.). Conderabdrud aus "Arbeiten ber faspischen Expedition im Jahre 1904. Band I. (Autoreserat.) — Diese Arbeit üt eine aussührliche Bearbeitung des Materials, welches von dem Autor als Mitglied der Wissenschaftlichen kaspischen Expedition 1904 gesammelt war und über welches er schon einen vorläufigen Bortrag auf dem Zoologenkongreß zu Bern 1904 hielt (vgl. Comptes rendus du 6 me Congrés internat. de Zool. session de Berne 1904). Die Arbeit ist mit drei Figuren im Text und zwei Taseln in Farben illustriert, in welchen zum erstenmal die ganze Entwicklung der Alosa caspia aus dem Ei die zum Ausschlüßen dargestellt ist. Die Eier von dieser Herningsart hat der Autor jum erstenmal fünftlich befruchtet, wobei sich erwiesen hat, daß die Befruchtung und Entwickelung im Bractwasser (das Basser) des Kaspischen Meeres ift auf 1,2% Salzgehalt taxiert) ebensogut wie im Süßwasser vor sich geht. Sehr auffallend ist die Tatsache, daß die Spermatozoen sich sehr lange und energisch im Bractwasser bewegen, aber sehr schnelt im Süßwasser absterben, woraus hervorgeht, daß die Spermatozoen diefer Art fich gang entgegengesett verhalten wie g. B. die des Lachses, da nach D. Nordgaards Untersuchungen (vgl. Bergens Mus. Narb. 1896 IV.) die Samenfaden des Lachses im salzigen Wasser sehre nach einer halben Minute) absterben, wogegen im Süß-wasser ihre Bewegungen viel längere Zeit zu beobachten sind. Ob dieser Unterschied der ver-schiedenen chemischen Zusammenschung des kaspischen Wassers und des Ozeans (im kaspischen Wasser pröwalieren die Sulsate, im echten Meerwasser aber die Chloride) zuzuschreiben ist, kann der Anter noch nicht definitiv beurteilen. Die Entwickelung vom Moment der Befruchtung bis zu Ausschlüpfen dauert bei der Alosa caspia auffallend kurze Zeit, 45—48 Stunden, bei der Temperatur von 21 Grad Celsius, also bloß 2 Tage, während eine Herabsehung der Temperatur nur um drei Grad diese Periode beinahe um einen Tag verlängert. Laut den Untersuchungen des Antors soll die Alosa easpia auch im offenen Meere laichen, so daß also das Aussteigen in die Flüsse (Wolga und Emba) für diese Art, wie es als conditio sine qua non früher angenommen war, nicht unbedingt nötig ist. Die natürlichen Laichpläte der Alosa caspia aufzusuchen und zu schützen, ift des Autors Meinung nach um so wichtiger, als gerade dieser Fisch im Rafpi-See während ber letzten Dezennien sehr start wegen Ueberfischens in der Wolgamundung abgenommen hat. Der Autor betrachtet die einheitlichen Untersuchungen der künstlichen Befruchtung im Waser von verschiedenem Salzgehalt (quantitativ sowie auch qualitativ) als eine sehr wichtige Methode für die Auftlärung verschiedener biologischer Probleme, die in nächster Beziehung zu der prattischen Fischerei stehen. (Die Arbeit ist mit einem deutschen Resumé versehen.)

X. Fischerei= und Fischmarktbericht.

Bericht über ben Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Beit

vom 22. Januar bis einschließlich 7. Februar 1908 von Baul Melter. Rarpfen, in fleineren Größen genügend zugeführt, hatten anfänglich wenig veränderten Preis. Erst in der letzten Woche machte sich eine kleine Preisaufbesserung bemerkbar.

Für Schleie ift fowohl betreffs Bufuhr als auch Preistage feine nennenswerte Aenderung

zu berichten.					
Januar Rarpfer	n: Mark	Februar	Rarpfen:		Mark
22. lebend, 50-60er,	stumpf . 51—56	1. lebe	nd, 50—60 er .		59 - 67
22. tot		1. tot			49
	55-58	3. "			56
23. " 50—60 er	52—53	4. lebe	nd, unsortiert .	2.	55 - 70
23. tot"	46	4.	50, 60, 70 er		57 - 64
24. lebend, 40-50er.		4. ,	, $20-25\mathrm{er}$.		75—76
24. " 5060er.	54—56	6.	60—70 er .		61 - 67
24. tot	40—46	6.	, 25—35 er .		7176
25. lebend, 35—50 er	58-63				
25. " 50-60 er	55—56	7. lebe	nd, 50-60 er .		62 - 68
25. " 25 er	61—70	7. ,	, 15—20 er .		77
25. " groß	31-60	7. tot			5 9—63
25. tot	42	Januar	Schleien:		Mark
27. lebend, 35-50 er	60-62	22. Iebe	nd, groß		97
27. " 50 – 60 er	54	23.	, ,,		82
28. " 50—60 er	56—60	24. ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		89
28. tot"	38	24.	, unsortiert .		77 — 90
29. lebend, unsortiert		24. tot			49
29. " 50—60 er	53—59	25. lebe	nd, groß		71
29. tot	43-45	29. "	. unsortiert .		80—101
30. lebend, 50—60 er	55—60	31. "	groß		101
	75—79	31. tot			65
30. " groß	41		Schleien:		
31. " 50—60 er	55-62				
		7. lebe	nd, unsortiert .		96 - 105

Berlin, 1. Februar. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auktions- und Engrospreise.) Zusuhren der Woche mäßig, gestern genügend. Gesichäft ruhig nur gestern und heute ziemlich rege. Breize menig perändert

faight runing, nur genern und heute ziemitch rege. Breite wenig verandert.						
Fische (per	Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	2
Sechte, groß		57—68	28-34	Winter-Rueinlachs .	per Pfund	_
Bander		100-127	6186	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Barsche .		55—83	2150	Flundern, Rieler Ia	", Stiege	200 - 600
Karpfen .		52-68	38-49	do. mittelgr	" Riste	_
Rarauschen		69	_	Bücklinge, Rieler .	" Wall	200-300
Schleie		80-101	65	Dorsche	" Riste	
Bleie		37-44	13-30	Schellfisch	,, ,,	400 - 500
Bunte Fische		15 - 48	5—25	Male, große	" Pfund	110-140
Male, fleinm	ittel .	84 -88	60	Stör	,, ,,	
Lachs			290	Beringe	" Schock	500 - 900

ie in der "Allgemeinen Fischerei∈Zeitung" Nr. 24 vor. Js. erlassene Warnung, betreffend, die Firma Beterfen-Bendelbo in Fredericia, Sanemart, ift, wie wir nachträglich erfahren, dadurch hervorgerufen, daß die verschiedenen Monitorien unserer Inseraten-Berwaltung den Aufgeber, der Annonce nicht erreicht haben, aber auch an uns nicht zurückgelangt find. Bir geben hiervon unferem Leferfreis Kenntnis, indem wir gleichzeitig erklären, daß nach ben uns nun gewordenen Informationen zu einem Zweisel an der Reellität der Firma Petersen-Bendelbo eine Beranlassung nicht vorliegt, da uns sonst etwas Nachteiliges über die Firma nicht bekannt war ober ift.

Findmeister

verheiratet, nüttern und fleißig, tüchtig in seinem Fach, wünscht seine Stellung zu vers bessern. Selbiger ist in der Aufzucht der Salmoniden- und Karpfenwirtschaft, sowie in Fluß- und Bachfischerei aufs beste vertraut. Suchender hat auch vollständige Kenntnisse im Landwirtschaftlichen. Gefl. Offerten unter P. 200 an die Expedition des Blattes.

Ein in der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Fischereivereins ausgebildeter

Fischmeister

wird baldigit zur Bewirtschaftung einer großen Forellenanlage in der Rheinpfalz Freie Wohnung und Ackergelande dabei. Bewerber mit praktischen Kenntnissen und guten Zeugnissen werden um Offerten ersucht unter FE 185. Tüchtiger, felbständiger

verheiratet, der die Seidelberger Fischzuchts anstalt mitangelegt hat und 17 Jahre das selbst tätig war, in allen Teilen der Salmos nidenzucht erfahren ist, besonders die Aufzucht von Jungbrut versteht, in Bachfischerei bewandert ist und Jagdtenntnisse besitt, sucht

bis 1. April d. J. geeigneten Posten. Gefällige Offerten erbeien an Martin Sofmann, Jagd- und Fischerei-Aufseher in Rufloch bei Beidelberg.

Junger Mann, 24 Jahre alt, gedienter Solbat, fudit Stellung als

in größerer Fuchzucht oder Fischhandlung des zus oder Auslandes. Französische und englische Sprachkenntnisse. Offerten K. K. 22257 an die Expedition ds. Blattes erbeten.

Zum 1. Mars oder später wird ein verheirateter, zweiter

Fischmeister

gesucht, der die Pflege der Eier und Aufzucht der Jungbrut aller Salmoniden gründlich versteht und alle vorkommenden Urbeiten zu beforgen hat. Nur Bewerber, die beste Zeugnisse besitzen, wollen sich unter Ginstendung der Bedingungen und Bild melden.

6. Baunicheidt, Forellenzucht Bonn-Eudenich.

Gewandter arbeitsfreudiger

Fischmeister

bei jährlich 1500 Mark Anfangsgehalt zu baldigem Untritt, spätestens Frühjahr, aefudit.

Offerten mit Photographie nebst ausführlichen Angaben über bisherige Tätigkeit

erbeten an

Rudolf Linke, Forellenzüchterei, Tharandt.

Fischmeistergesuch.

für eine Karpfenteichwirtschaft von 500 Morgen wird ein tüchtiger und praktischer Fischmeister gesucht.

Offerten sind zu richten an

Herrn Samuel Dikler, Biala, Russ. Polen, Gouvernement Siedlec.

Gin durchauszuverlässiger verheirateter

endimenter

der nebenbei Jagdaufsicht mit ausüben konnte, für eine kleine Forellenzuchtanstalt gelucht.

Offerten unter F. S. an die Expedition.

ür meinen Sohn, 22 Jahre alt, welcher feit 3 Jahren in histi tätig und mit dem Versand der Fische vertraut ift, suche zum Frühjahr anders weitig Stellung.

Offerten bitte richten zu wollen an

Söflich, Fischerei=Verwalter zu Bernenchen, R.=Dt.

Gin guter Forellenfischer, der auch Gartnereiarbeiten versteht, wird auf 1. April gesucht. Offerten unter A. Z. 100 an die Expedition dieser Zeitung.

Fisch meister

zur selbständigen Leitung einer größeren füd= deutschen Fischzucht gesucht, der durchaus zuwerlässig, mit Aufzucht und Fütterung der Salmoniden, Karpfen- und Bachwirtschaft, sowie Erledigung von Versand und Korrespondenz bewandert ist. Bei zufrieden= ftell. Leiftg. eventuell Lebensstellung. Genaue Off. u. Angabe bisher. Tätigkeit und Geshaltsanspr. bei freier Wohnung erbeten u. H. S. an die Expedition ds. Bl.

Alnaebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Verwaltung Schluckenau (Böhmen).



D. R. M. Sch.

Illustr. Preisliste gratis und franko.
II. Allg. Fischerei Ansstellung Nürnberg 1904:
Silo.Med f besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

à Mille M. 3.60 600000 Ia Meicheneier 500000 Megenbogenforelleneier " 2.80 Bachforelleneier 250000 Nur tadellos befte Qualität.

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

In Nürnberg ist ein an frequenter Brücke der Begnit gelegenes

vierstöckiges Wohnhaus

in welchem sich part. eine Fischhandlung und im ersten Stock ein Restaurant besindet, um den billigen Preis v. Wt. 50 000.

zu verkaufen.

Anzahlung **M. 10 000**.—. Günstiges Objekt für Fischer und Weinhändler.

Gefl. Offerten unter M. S. 7744 an Undolf Moffe, Münden, erbeten.

Auf der Münchener Sportaussstellung 1899 prämiierte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'ide Fischbruts Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

· Kataloge gratis und franto.

Fischzucht-Anstalt

Unterichupf (Baden)

empfiehlt:

Eier, Brut und Seklinge der Bach= und Regenbogenforelle von Wildfischen stammend.

- Preisliste gratis. -

J. Grimmer.

600 000 Bachforellen-Gier

von nur Wilbsischen, sowie
10 3tr. Bachsovellen=Speisesische
hat abzugeben

Rönigl. Forellenzucht Fürstenberg i. B. Bahnpation Marsberg Emil Rameil.

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offerier

größere Vosten (1000000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mart (größere Bosten brieflich billiger) und ist auch zu Unstausch gegen Bachsorelleneier und Karpfen bereit.

Bachforelleneier und Karpfen bereit. Ferner zu billigsten Tagespreisen freßfähige und angefütterte Erut und Jährlinge sämtlicher Salmoniden.

Fischtransportfässer

aus bestem, gespaltenem Sichenholz, oval (bauchig) mit starken, eisernen Klapphandsgriffen und Verschlußklappe liefert billigst W. Neue, Böttchermeister, Neudamm Nm.

Zum Frühjahr

habe noch abzugeben: Karpfendotterbrut, Kreuzung und Galizierrasse, einsömmeige Karpfenseklinge 1000 Mt. 70.— bis 120.—, Fahleienseklinge 1000 Mt. 60.—, Zuchtschliege (Masuriche) Ko.M. 5.—, Lachforellen, freßjähige Brut, 1000 Mt. 10.—, Zandereier 1000 Mt. 6.—.

Otto Preusse, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

Fischnetz

gebraucht, aber gut erhalten, 30 m lang, auch länger, 4 m tief, mit Sack zu faufen gesucht. Offerten an

Hosenheim, Münchnerstr. 47/II.

Grösseren Posten 2 sömmr. Spiegelkarpjen Tiefert preiswert Fischzucht Sandau Landsberga. Lech. Selevbon 27.

Alte besteingerichtete Forellenzüchterei. Bahlreich ausgezeichnet mit höchsten Preisen.

Rudolf Linke, Tharandt

Gier, Brut und Sakfifche

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigste Preise. Gierverpactung kostenlos. **Unr vorzüglichstes Material.** Sorgfältigste Bedienung genau nach Vorschrift.

Massenhafte Anerkennungen seitens der Kundschaft. Garantie lebender Antunft.

300000 Ştück angebrütete Enchforellen - Eier von Fischen aus wildssiesenden Bächen hat abzugeben Januar—März per 1000 Stück zu Mart 3.—. Ferner Brut der Bachsorelle zu Mark 8.— per 1000 Stück. Größere Posten bedeutend billiger. Lebende Ankunst garantiert.

Fischzucht Sunmühle

Post Poppenhausen m. Rhön Bez. Cassel.

Forellenziichterei Laufenmiihle, Bost: Lord,

hat per März-April einen großen Posten

zweisömmerige, 50-90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach:, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

ische und Setz Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen

hat größere Vosten billig abzugeben.

H. Ahlers, Fifdzüchter. Jesteburg (Lüneburg). Telephon 2. -

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt, Ia Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft.

C. Haack, Fischzucht - Anstalt

Badenweiler i Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeten



Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schlosz Zeil

hat abzugeben:

4: bis 5 000 Seklinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblinas, sowie

4 bis 5 Zentner Speifeforellen.

Preisliste gratis. .

Mehrfach prämitert.

Anfragen und Bestellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Badiforell

abgeftrichene Wildfische zur Bucht das befte Material, gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

anerkannt bestbewährtes Futter zuc Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Einfommrige Spiegelkarpfen Ein- und zweisömmrige Schleien

Otto Wiefinger, Tischzucht, Dinkelsbühl (Banern).

= Preislifte auf Verlangen. ====

70 Itr. Speisekarpsen von 11/2-3 Pfd.

Schleien, Megenbogen= und Bachforellen:

ferner:

Gier, Brut und Seklinge ber Bachforelle Meacnbogen Saiblinge,

1 und 2 jähr. Spiegelfarpfen, sowie 20000 Schleiensetlinge hat abzugeben

Xaver Meindl.

Stadtfischer = Fischzucht, Telephon 53. Landsberg a. L.

ludit Anteil oder Bereditigung an Sportgewässer, in 3-4 Stunden von Berlin erreichbar. Offerten sub. X. Z. an Allgem. Fischerei-Zeitung.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

Munchen, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" ans echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

= Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

F. & E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bei Wismar).

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier

100 000 Bachsaiblingseier 100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.



Jahrbuch



des Binnenfischers und Teichwirtes.

2. Jahrgang 1908.

Preis

gebunden M. 1.50 broschiert M. 1.—

Porto 20 Pfg. extra.

Verbessert und erweitert nach Vorschlägen hervorragender Praktiker. Mit wertvollen Artikeln und Notizen. Zu beziehen durch die Buchhandlungen und vom Verlage direkt.

Herrcke & Lebeling, Stettin.

NETZE

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, igrößte Gifdgucht Deutschlands.

offeriert an Mare von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier und Brut 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut 1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Alescheneier und Brut; 100 000 Purpurforelleneier u. Brut

an Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen (vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Forellen-Seklinge Fischzucht Winkelmüßle Boff und Station Moofaat, bei Grafing in Oberb.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Bayer. Hofbuchdruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204.

Bapier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant. Welther. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers

Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft.

lenzuc sperwei

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

=== Fischreusen :

Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Antibor, Oberschlesien,

offeriert: schnellwiichzigen, galizischen, ein: und zweifommerigen garpfen- und Schleiensatz zur herbstund Frühjahrslieferung, sowie Speisekarpfen und
Speiseschalten.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Cier, Brut und Heblinge der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachjaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanftalt in Bonn-Endenich.

Eler, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

(3. Lühmann

Forelsenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Banern.

bse,

Weibchen zur Zucht nebst Anleuung à Short 10 Mit.

Berf. Glauer & Comp., Rattowik, Mitglied Des Schlesischen Fischereivereins

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-u. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert

Fischzückterei Diepoltsdorf, Boft Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Unfunft.

Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badfaibling, Forellenbariche (zweifommerige und Laidjer), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik 21.:(3)

lizehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Ziegenspeck, Berlin Süd, Fritz

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis

erschienen!

Prachtkatalog "ber Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Pischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Seklinge der Bach- und Regenbogenforelle.

- Garantie lebender Ankunft. -Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonBreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlin

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Küden 20. erhält man durch Anfchaffung unseres selbstätigen "Futterappavat Natur" Nr. 48h **Mt. 10.**—.

Ar. 48 b 2006. 10.— Ar. 48 c. "Futterapparat. Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Kasanen und Ftsche nach Staats von Wasquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Ant. 25.— Ratalog über Raubtiersallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Havnauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Havnau i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

ner.

Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. ==

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Kalikobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Mauarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!
von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Katalog = gratis und franko.

München, Ottostr. 3b

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma (empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

idie von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. !Nur la: Qualität. 🖺

Streng reelle fachmännische Bedienung. Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

P. P. Herren Angelsport-Interessenten

gibt die unterfertigte Firma bekannt, dass sie einem vielseitigen Wunsche ent-sprechend ab 15. Februar auch den Verkauf

auf Forellen, Hechte, Huchen aufgenommen hat.

Angelgeräte - Industrie

Man beachte geff. das Inserat in dieser Nummer Seite 108. Telephon No 1494. - 50 jähr. Bestehen. -

Residenzstrasse 15 1,

Telephon No 1494.

Forellenzucht

linkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede, Proving Sannover,

gibt ab: Laichkarpfen, schnellw. Rasse, 2 fömmer. Sahschleie und Laichschleie, masur. Abstrammung, sehr große Posten abgebbar. Sah der Negenbogenforeste und des Bachsaiblings. Goldorfen. Gewähr für lebende Antunst. Preisliste franto. Befiger: M. Seefe. Leiter: S. v. Debidit.

Julius Kock, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Bartstraße 16. Fifdreusen.-Fabr. u. Fifd. Bedarfsart.





Ateuche Fischten Draft hergettelt.
D. R. 6. 112. Sch. 12r. 250188 und D. R. P. 12r. 178039, vielmals prämitert mit Medaillen und Divlomen.

9tr. a. Flachfänger, 100 cm Ig., 25 cm hoch à Mt. 6.50 "b. "100 " 30 " à 7.— "I. "140 " 35 " " à 7.— "II. "140 " 35 " " à 8.— "III. "150 " 50 " " à "10.—

Doppel-Hlagfänger mit 2 Jangtrigtern 3 der obigen 6 Größen à 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stück franko Bahnhof Grabow in Mecklb.

Men! D. R. P. Nr. 178039 Men! Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

1 Dose Fischwitterung süge jeder Reuse gratis bet. — Verzintte Archsfalle 5 Mt. per Stüt. — Fluitrierte Preis-tlite 1997 cuf Bunsch fofort koskenlos. Lattenverpactung à 50 Pig. extra.

as altbewährte Fifdgut bei Welfch. nendorf, Mallau, Befiger: Beinr. Riibfaamen, offeriert in befter Ware: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Badiforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Setlinge von:

Bachforellen Bachsaiblingen Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Un= funft und tadel= lofer Gefundheit

W. Riggert, Gledeberg Post Billerbeck (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gefunde

Regenvogentorellenleklinge habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Posten besonders billig.

C. Buschleb, Worbis i. Thur.

Lila : Cransportfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Gimer 20. 20. Alles im eigenen Fischereibetrieb praftifch erprobt, empfehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware Die

Fischzucht Bunde i. 20.

Zum Frühjahrsbesat Große Bojten reinraffiger fräntischer Spiegelkarpfen

zwei= und mehrfömmerig, Grüner Schleien, ein= und mehrsömmerig, sowie Brut ein- u. mehrjähriger Sahfische aller forellenarten

u. 1/2 Million bester Regenbogenforellen= eier empfiehlt zu den billigften Preisen und nimmt Beftellungen jett entgegen

die Verwaltung des Filchautes Seewiele b. Gemunden a. Main

G. Domaichke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Rassa-Räufer größerer Bosten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Epezial-Waggon bei Garantie für lebende Anfunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50 000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Schlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert ab zugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Wehrere Sieger-, Ehren- und I. Preise.

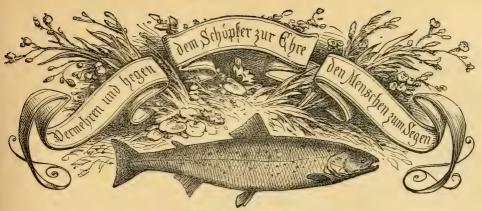
Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Setlinge hat fehr billig abzugeben

Fischzucht=Anstalt Peeck, Moisburg. Kreis Harburg, Proving Hannover.



liefern alle Arten Fischer netze in jeder beliebigen

Grösse und Maschenweite, sowie fertig-uni sachgemäss eingestellte Netze v.a. Zugnetze Säcke, Teich-Staak-Stell-und Wurfnetze Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holz und verzinkten Drahtbügeln PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: 'im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Acdaltion:** Boologisches Institut der Tterärztlichen Sochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen-Fischereivereins

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Lischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins sin die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Hentzlefischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Baver. Biologischen Bersucksftation für Fischeret in München. In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Fayerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 5.

Münden, den 1. März 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Bekanntmachung. — III. Neber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des Flohkrebses. — IV. Aus dem Tätigkeitsbericht des Konsulenten für Fischerei in Bayern pro 1907. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Personal-Notiz. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Mit Bezug auf unser Ausschreiben vom 7. Februar d. J. ("Allg. Fischerei-Zeitung 1907 Nr. 7) bringen wir zur öffentlichen Kenntnis, daß aus den im Staatsbudget hierfür vorsgeschenen Mitteln für Vertilgung von der Fischerei schädlichen Tieren im Jahre 1907 Prämien bewilligt worden sind, und zwar:

für 34 Fischottern . . . M. 170.—
" 139 Fischreiher . . . " 208.50
zusammen . M. 378.50

Rarlsruhe, den 28. Dezember 1907.

Großh. Ministerium des Innern.

3. A .: Beingärtner.

II. Bekanntmachung.

Die Bertilgung ber ber Fischerei schädlichen Tiere betr.

Aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Vertilgung von Fischottern und Fischreihern bewilligt werden.

Die Prämie beträgt für einen erlegten Fischotter M. 5.—, für einen Fischreiher M. 1.50. Wer auf Auszahlung dieser Prämie Anspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer an den Vorstand des Badischen Fischereisvereins in Freiburg frank i ert — einschließlich des Bestellgeldes — einzusenden. Der Sendung nuß eine Bescheinigung des Bürgermeisteramts des Wohnorts des Erlegers beigegeben sein, aus welcher zu ersehen ist:

- 1. daß der Prämienbewerber zur Erlegung des Tieres berechtigt war, auch es selbst erlegt hat;
- 2. daß das Tier der bescheinigenden Stelle vorgewiesen worden ist;
- 3. an welchem Tage und an welchem Ort nach Angabe des Erlegers die Erlegung stattges funden hat.

Die Einsendung der Belegstücke soll längstens binnen 8 Tagen nach erfolgter Erlegung geschehen.

Rarlsruhe, den 5. Februar 1908.

Großh. Ministerium des Innern. Boom an.

III. Aleber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des gemeinen Flohkrebses (Gammarus pulex L. und fluviatilis R.).

Von Dr Osfar Saempel.

Mitteilung aus der Rgl. Baperischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

Die künstliche Zucht der Erustaceen (Daphnien, Chclopiben und Flohkrebse) ist in den letzten Jahren in den Vordergrund des Interesses aller Fischzüchter getreten, nachdem diese die große Bedeutung der Naturnahrung für ihre Pflegsinge richtig erkannt haben. Hängt doch mit dieser das Bachstum und Wohlbefinden der jungen Brut sowie die Vermehrungsfähigkeit der ausgewachsenen Individuen auf das engste zusammen. Es ist daher Wunsch und Vestreben eines jeden Teichwirts, soviel natürliche Fischnahrung als nur möglich zu produzieren.

Leider stehen wir heute, was die künstliche Zucht der Archstierchen betrifft, auf demselben Punkte wie früher, oder mit anderen Worten, die künstliche Zucht der Aruster ist nicht viel über ihre Anfangsgründe hinweggekommen. Wohl ist es das Berdienst einiger Männer, Wissenschaftler wie Praktiker, speziell die künstliche Daphnienzucht wesentlich gefördert zu haben, so daß diese Frage wenigstens während der Sommerszeit als gelöst erscheint, anders sieht es dagegen im Winter, wo uns dis heute jeder eingeschlagene Züchtungsversuch im Freien sehlging. Doch besteht anders seits die Hoffnung, durch Auffindung geeigneter "Kaltwassersven" auch diese Schwierigkeit einstens zu überwinden.

Ein anderes Schmerzenskind für die künstliche Zucht ist der gemeine Flohkreds. Seine Eigenschaft, sich Sommer und Winter in der freien Natur fortzupflanzen, hat natürlicherweise dazu angeregt, dieses Krebschen als Bersuchsobjekt zu benützen, zumal Gammarus besonders für die Forelsenzucht von eminenter Bedeutung ist. Es hat auch dis zum heutigen Tage nicht an Bersuchen, über die ich weiter unten berichten werde, gesehlt; was aber allen mangelt, das ist eine wissenschaftliche Basis, ohne die jedes Experimentieren lediglich dem Zusall anheimfällt. Nur eine genaue Kenntnis über Bau, Nahrung, Fortpflanzung und Ausenthalt des Zuchttieres gestattet uns, einen künstlichen Eingriff zu dessen Jüchtung vornehmen zu können. Von diesem Gesichtspunkte ausgehend, habe ich auf Anregung Professor Dr Ho o f er s die Biologie des gemeinen Flohkrebses zu ergründen gesucht, und dann auf Grund der gemachten Beobachtungen eine künstliche Zucht dieses Krusters eingeleitet. Im solgenden teile ich nun meine Ergebnisse mit, in der Hoffnung, daß diese Zeilen zu weiteren Versuchen anspornen.

A. Die Naturgeschichte ber Flohtrebse.

Der gemeine Flohtrebs gehört zur Ordnung der Amphipoden, ift ein kleines Ringelfrebschen mit sichelförmigem, seitlich komprimiertem Leib, das sich im Wasser vorwiegend schwimmend, aber auch springend fortbewegt. Der Ropf ift mit dem ersten Bruftringe verschmolzen, trägt vier Antennen, zwei zusammengesette Augen und die Mundgliedmaßen: zwei Mandibeln, vier Marillen und einen Maxillarfuß. Auf den Kopf folgen fieben freie Bruftringe mit ebensoviel zum Kriechen oder Schwimmen dienenden Beinpaaren. Das auf die Bruft folgende Abdomen umfaßt sechs beintragende Segmente und eine gliedmaßenlose, bas Endsegment darftellende gespaltene Platte. Die ersten drei Juge des Thorax werden Schwimmbeine, die letten drei Springbeine genannt, da sie die charakteristische Fortbewegung des Tieres unterstüßen. Bas die innere Anatomie betrifft, so besteht der Berdauungsfanal aus einer furzen Speiserohre, welche in einen inwendig mit Chitinverdickungen und Borsten ausgerüsteten Magen führt; an der Grenze des letzteren und des Darmes munden vier Leberschläuche ein. Der Enddarm, welcher zwei als harnorgane fungierenbe Unhangsichläuche besitt, mündet am hinteren Körperende aus. Die sog. Antennendrüse, d. i. die Niere, endet am Grundgliede der hinteren Antennen, das am Ruden gelegene Herz entsendet bas farblose Blut durch vorn und rudwärts von bemselben austretende Arterien in den Körper; bie Arterien hören indes bald auf, und das Blut durchläuft in wandungslosen Bahnen den Rörper, um durch feitliche Spalten des herzens wieder aufgenommen zu werden. Das Nervenstiftem enthält außer bem Gehirn zahlreiche Ganglienpaare ber Bauchkette mit ausgesprochener Conderung ber Ganglien. Die Atmungsorgane bestehen aus bunnen, blattähnlichen Kiemenblättern, die mittels eines Stieles an der Basis des zweiten bis sechsten Beinpaares angeheftet sind und aus zweihäutigen Blättern bestehen, die an zahlreichen Stellen verwachsen sind, so daß ein Kanalinstem zwischen ihnen entsteht, in welchem bas Blut umbergetrieben wird. Die brei vorberen Abdominalbeine, die fog. Schwimmbeine, spülen den Kiemen beständig frisches Wasser zu, so daß fie immer, wenn auch das Tier keine Ortsbewegung vornimmt, in Bewegung sind. Die Flohfrebse find getrennten Geschlechts. Die Soden liegen als langgestrechte, weißliche Schläuche zu beiden Seiten bes Darmkanales und bestehen aus einer vorderen langgestreckten und einer hinteren rundlichen Partie, von denen stets nur die lettere die entwickelten Samenfäben beherbergt. Die Samenleiter munden zwischen dem Beinpaare des siebten Segments in ein penisartiges Organ ein. Die Gierftode liegen an berselben Stelle, wie beim Mannchen bie Soben, aus jedem Dvar fuhrt eine an der Basis der Bruttaschenplatte des fünften Beinpaares gelegene Bulva ins Freie. Diefelbe ift burd ein bunnes Chitinhautden verichloffen und öffnet fich nur gur Beit ber Geichlechtsperiode. Die zweiten bis fünften Beinpaare der Beibchen tragen neben den Kiemen noch eigentumliche Platten, die am Rande mit Borften eingefaßt und berart nach innen gebogen find, daß eine über die andere zu liegen kommt. In ihrer Gesamtheit bilden sie einen Brutraum, in welchem, wie wir in einem späteren Abschnitt seben werden, die Gier zur Entwicklung kommen. Die erwachsenen Männden unterscheiben sich äußerlich von den Weibchen vor allem durch die Größe; während erstere 1-11/2 om messen, werden die Weibchen nie über einen Zentimeter groß. Gin weiteres Unterscheidungszeichen ift die stärtere Entwicklung der Greif- und Klammerhaken an den vorderen Bruftfüßen beim Männchen, deren fich dasselbe zum Festhalten des Beibchens mahrend bes Ropulationsaktes bedient, sowie oft eine ansehnlichere Entwicklung der sog. Spürfäden an ben vorderen Antennen, indem dieselben beim Männchen oft dreigliedrig, beim Beibchen bagegen nur zweigliedrig find. Ich fage "oft", ba dies nicht immer der Fall ift; in den meisten Fällen sind die Spürfäden gleich geftaltet. Sie sind mit blogem Auge nicht sichtbar und kann eine Erkennung und Unterscheidung derselben nur mit dem Mikrostope vorgenommen werden. Alls lettes Unterscheidungsmerkmal kann die Farbe bezeichnet werden, da die Männchen stets dunkler, die Weibchen fast immer heller und gelblich gefärbt sind.

Man kennt in unseren Gewässern zwei Gammaribenspezies: G. fluviatilis R. und G. pulex. L. Beibe sind mit einiger Uebung leicht zu unterscheiden. Bei G. fluviatilis lausen nämlich die drei ersten Hinterleibsringe nach hinten in je einen spihen Stachelzahn aus, was bei G. pulex nicht der Fall ist, so daß der gekrümmte Hinterleib glatt erscheint. G. pulex kommt nur in Bächen, Flüssen und Quellen von hohem Sauerstoffgehalt vor, während sein Kamerad fluviatilis nicht allzu hohe Forderungen stellt und daher selbst in Teichen, z. B. Karpsenteichen, zu finden ist.

Um das Sauerstoffbedürsnis beider Gammariden zu ermitteln, habe ich Verluche angestellt, deren Dauer sich auf je 24 Stunden erstreckte. Sie wurden in der Beise ausgeführt, daß ca. 1 Liter sassen Kochstaschen mit ausgesochtem Basser angesüllt und zur Verhinderung eines Sauerstoffsutritts von außen mit einer dünnen Oelschicht abgedichtet wurden. Sobald sich das Basser dis zur Zimmertemperatur, d. i. 16—17 Grad Celsius, abgekühlt hatte, wurde mittels eines Saughebers gewöhnliches Leitungswasser (7,5 com O pro Liter) in verschiedenen Quantitäten den Flaschen beigemischt und dadurch verschiedene Sauerstoffgrade erzielt. Nachstehend eine kurze Uebersicht der angestellten Versuche:

cem O im l H ₂ O	G. pulex	G. fluviatilis
1,2	†	†
1,4	† ·	†
1,6	† ·	†
1,8	†	†
2,1	†	Ť
2,6	†	lebend (schwach)
3,0	†	lebend
3,1	. †	11
3,6	Ť	ņ
3,7	lebend (schwach)	D
3,9	lebend	
4,0	,,	. "
4,5	"	. "
6,0	n	. n

Wir sehen, daß G. pulex bereits bei einem O-Gehalte von 3,6 cem stirbt, während 3,7 cem nur noch schwache Lebenserscheinungen gestatten. G. fluviatilis geht dagegen erst bei 2,1 cem vollständig zugrunde. Im allgemeinen dürste man nicht sehlgehen, die untere O-Grenze sür G. pulex mit 3,5 cem, für G. fluviatilis mit 2,5—2,7 cem zu veranschlagen.

Beiden Gammaridenspezies gemeinschaftlich ift, daß ihr Aufenthalt an einen hohen Kalfsgehalt des Wassers gebunden ist; ich selbst kenne Flüsse, z. B. die Salzach, in denen infolge des geringen Kalkgehaltes ihres Wassers nicht ein einziger Gammarus aufzufinden ist.

B. Die Nahrung der Flohtrebse.

Die Nahrung der Flohfrebse wird von verschiedenen Autoren behandelt, doch begegnen wir in diefer Frage den meiften Bidersprüchen. Bährend die einen den Gammarus ausschließlich für einen Carnivoren halten, bezeichnen ihn andere als typischen Aflanzenfresser, wiederum andere find der Anficht, daß dieser Arufter Allesfresser sei, ja einige gehen so weit, den Flohtrebs als Kadaververtilger und damit als Sanitätspolizei unserer fliegenden Gewässer hinzustellen! überwiegt heute in Fachtreisen die Meinung, der Flohtrebs sei Pflanzenfresser. Um die strittige Frage einer Lösung entgegenzuführen, unternahm ich es, vor allem Darmuntersuchungen anzuftellen, um auf Grund derselben weiter aufzubauen. Zur Untersuchung gelangten gegen 100 Stück Flohfrebse aus den verschiedensten Gewässern Banerns. Der Darmtanal wurde forgfältig herauspräpariert und sein Inhalt auf einem Objektträger ausgequeticht. Das mikrostopische Bild war faft ftets identisch; meiftens tonnte ich pflanglich en Detritus festftellen (eine Behandlung desfelben mit Chlorzinfjodlöfung ergab typifche Blaufärbung). Stets waren in bemfelben Grünalgen gut zu unterscheiden, dagegen fehlten immer Bertreter aus der großen Gruppe der Diatomeen. In den wenigsten Fällen ließ die Beschaffenheit des Speisebreis auf tierische Zusammensehung schließen; eine fichere Diagnose war indes in diesen Fällen nicht zu ftellen, da der Darminhalt bereits zu weit der Berdauung anheimgefallen war. Hervorheben möchte ich noch, baß es mir niemals gelang, Leibesrefte von Insettenlarven oder Burmern im Darmtraktus aufzufinden.

Auf die Darmuntersuchungen gestützt, ging ich zur künstlichen Fütterung der Flohkrebse über und fand, wie ich im nachstehenden außführen werde, sehr bald eine Bestätigung meiner gewonnenen Ansicht. Die dem freien Wasser entnommenen Flohkrebse wurden getrennt sowohl mit tierischer als auch pflanzlicher Kost wie auch mit beiden zugleich gefüttert. Die erstere bestand

aus frischem Fischfleisch, das fein verrieben verabreicht wurde, und roben Muschelfleischstüden (Unio) sowie getrochnetem Fischmehl, welches, mit etwas Roggenmehl aufgekocht, in Form von kleinen Burftehen gegeben wurde. Bon Pflanzentoft wurde anfangs gequetichter Mais, ber zur besseren Rompattheit ebenfalls mit Roggenmehl aufgekocht und mit diesem vermengt worden war, in die Bersuchsteiche und Aquarien gebracht und an bestimmten Stellen bier verfüttert. Später ging ich zur Fütterung mit rohen Begetabilien über und wählte von diesen Möhren, Zuderrüben und rohe Kartoffeln, da dieselben billig und zu jeder Jahreszeit aufzutreiben find. Nach all den Bersuchen bin ich heute zu folgendem Endergebnis gekommen: Der Flohkrebs ift zwar Allesfresser (Omnivor), von Ratur aus aber entichieden Pflangenfreffer, was fein Bortommen in Quellbächen, bie arm an tierischer Nahrung find, beweift. Bur tierischen Rost greift er entschieden nur bann, wenn sich ihm dazu besondere Gelegenheit bietet, und verdient er in dieser Beziehung als Gelegenheitsfresser bezeichnet zu werden. Besonders muß ich aber hervorheben, daß die Ansicht, die Flohfrebje verachten selbst Kadaver nicht, als völlig irrig zu bezeichnen ift, da es mir niemals gelang, dieselben (sowohl G. fluviatilis als G. pulex) trop vorausgegangener Hungerkur zum Fressen eines folden zu bringen. Nur an frisch es Fleisch machen sich bieselben, boch lassen sie auch bieses im Stiche, wenn man ihnen gleichzeitig Vegetabilien reicht, wie ich mich durch Experimente überzeugen konnte.

Von allen obenerwähnten Futtermitteln nahmen die Flohfrebse am liebsten die gereichten Möhren und Kartoffelscheiben, zumal lehtere schienen mir ein besonderer Leckerbissen zu sein. Wurden ein die Flohfrebse von allen Seiten auf die Kartoffeln und begannen, ein Tier neben das andere hart gedrängt, sogleich den Schmaus. Das Vild, das sich dem Beschauer dabei dietet, erinnert unwillkürlich an eine große Schasserde auf einer Wiese grasend. Der Flohfrebs ist, wie auch die Untersuchung seines Darminhaltes beweist, mit Recht vorwiegend als Pflanzen fer esse vern ihm Veget da bilien, wie weiches Wurzelwert und vermodernde Reste von Wasserpslanzen, als Nahrung mangeln. Daß dies tatsächlich in Ausnahmsfällen zutrifft, davon kounte ich mich überzeugen, indem ich ein einziges Mal in einem leeren, pflanzen zutrifft, davon kounte ich mich überzeugen, indem ich ein einziges Mal in einem leeren, pflanzen en lose weichen werzehren sah! Auch konnte ich in dem felben Welzehren seine Lebende Chironomuslarve ergreisen und troß hestigen Gegensträndens derselben verzehren sah! Auch konnte ich in dem selben noch und an geeignetem Unheplähen anzuses Flohfrebse den toten Körper ihrer Artgenossen ansielen und an geeignetem Unheplähen anzuspressen begannen.

Damit könnte ich das Kapitel über die Nahrung der Flohkrebse verlassen; es sei mir indes noch gestattet, kurze Worte über die Art und Weise der Nahrungsaufnahme und die Nahrungsmenge pro Judividuum zu sagen. Erstere geschieht, indem die Tiere mittels ihrer soliden Mundwerkzeuge Stückhen der vorgesehten Nahrung entreißen, mit ihren Greiffüßchen ersassen und sie dann dem Munde zuführen, dabei östers ihren Standort auf den Pflanzen wechselnd.

Die Menge der täglichen Nahrung variiert je nach Individuum; im allgemeinen ist dieselbe mit 1 g nicht zu niedrig bemessen. Der Flohfrebs frist das ganze Jahr über, die Weibchen mit Ausnahme der Häutungsperiode, die ja bekanntlich nur ein bis zwei Tage dauert.

(Schluß folgt.)

IV. Aus dem Tätigkeitsbericht des Konsusenten für Fischerei in Bayern pro 1907.

Von Dr Georg Surbed.

Die Zahl der im Berichtsjahre vom Konsulenten für Fischerei erledigten Journal-Nummern beträgt 1111 (gegen 1054 im Jahre 1906). Außerdem wurden im Bureau (München, Maxburgstraße) noch rund 300 mündliche Konsultationen erteilt. Die Erledigung der auswärtigen Dienstsgeschäfte beauspruchte 97 Reisetage (gegen 101 im Borjahre). Diese Dienstreisen hatten zum großen Teil den Zweck, die Grundlagen für die Abgabe von Gutachten der verschiedensten Art durch Prüfung der örtlichen Berhältnisse zu gewinnen. Weitere Dienstreisen waren ersorderlich zum Besuch einer größeren Anzahl von Fischzuchtanstalten und Teichwirtschaften, zur Erstatiuma

von Vorträgen in Fischereivereinen und landwirtschaftlichen Vereinen, von Sachverständigengutachten bei Gerichten, zur Ausübung des Preisrichterantes bei Fischereiausstellungen, zu organisatorischen Zwecken, sowie zur Abhaltung von Fischereilehrkursen. Ueberdies wurden in größeren,
zusammenhängenden Strecken bereist die Zusam, Neusnach, Schmutter, der Main, die Loisach,
Zallach, Königsache, der Förenbach (bei Brannenburg), Pollingerbach, Inn, die Traun, der Kienbach, die Donau, Saale und Jsar nehst einer Neihe von Zustüssen dieser Gewässer. Des weiteren
beteiligte sich der Konsulent an der Konserenz der Bevollmächtigten in Angelegenheiten der Bodenseessischerei in Konstanz, an den Tagungen des Deutschen Fischereiwereins in Dessa, an den Beratungen des seenwirtschaftlichen Ausschusses Vereins in Verlin, an einem sechstägigen Fischereikursus in Berlin und an der 42. Wanderversammlung baherischer Landwirte in Freising.

Außer den obenerwähnten Dienstreisen erforderte die wie bisher im Rebenamte betätigte Leitung der Fischzuchtanstalt des Baperischen Landessischereivereins 8 weitere Reisetage für die Absischung von Karpsen-, Zander- und Maränenteichen bei Bernried und 30 Dienstsahrten (halbe Tage) nach der Anstalt in Starnberg. In den nach Möglichkeit besuchten Bochen- und Monats- versammlungen des Landessischereins erstattete der Konsulent wiederholt Borträge und kürzere Referate über verschiedene Tagessragen aus dem Gebiete des baperischen Fischereiwesens. Mit den Kreiswanderlehrern für Fischerei in Oberbapern und in Schwaben und Reuburg wurde eine ständige Fühlung aufrechterhalten, um durch gegenseitigen Berkehr ein tunsichst planmäßiges und einheitliches Borgehen zu ermöglichen.

An dem als zwecknäßig erkannten Bestreben, möglichst viele der herantretenden Fragen an Ort und Stelle zu begutachten, den Teichwirten, Fischern und sonstigen Interessenten die gewönsichten Ausschläfte und Ratschläge zur Verbesserung des Betriebes an den Objekten selbst mündelich zu erteilen, wurde auch im verslossenen Berichtsjahre seitgehalten. Immerhin gelangten außerdem noch 266 Gutachten (1906: 211) zur schriftlichen Ausarbeitung, und zwar:

a) Zu Entwürsen von Triebwerksanlagen und Fischpässen	19
b) Zu Teichprojekten	22
c) In Fragen der Berunreinigung durch Abwässer	71)
d) In sonstigen technischen Angelegenheiten (Flußkorrektionen, Regulierungen, Be- und	
Entwällerungsanlagen, künstliche Filchunterstände, Einfüllung von Altwässern u.a.m.)	11
e) In Fragen des Fischereirechtes, Fischereischutes und ähnlichen Angelegenheiten (zu	
fischereipolizeilichen Borschriften, Fangdispense zur Schonzeit, Bachräumungen, Ein-	
schätzung von Fischwassern 2c.)	52
f) In rein fischereilichen und züchterischen Fragen (Teichbesetzung, Fütterung, Melio-	
ration, Rentabilitätsberechnungen, Besetzung und Bewirtschaftung von Seen und	
fließenden Gewässern, Krebszucht, Fischkrankheiten)	149
g) In organisatorischen Fragen (Genossenschaften von Teichwirten und Berufsfischern,	
Einrichtung und Durchführung einer geregelten Fischwirtschaft, Aufstellung von	
Kreiswanderlehrern für Fischerei)	6
Anschließend an diese statistischen Daten mögen im folgenden einige Einzelheiten	aus den
TITLE CLASS CONTRACTOR OF THE	

Anschließend an diese statistischen Daten mögen im folgenden einige Einzelheiten aus den verschiedenen Gebieten des dem Fischereikonsulenten zugeteilten Arbeitsfeldes in Form einer gedrängten Uebersicht besondere Erwähnung finden.

Für die Karpfenteich wirtschaft war das Jahr 1907 in den meisten Gegenden Baherns ein ausgesprochenes Misjahr, das vielen Teichwirten einen bedeutenden Ausfall an der Ernte brachte. Waren schon die wiederholten und zum Teil längere Zeit andauernden Kälterückschafte im Spätsrühjahr dem Berlauf des Laichgeschäftes überaus ungünstig, so muste die auch während der Haubwachsmonate Juni dis August verzeichnete relativ kalte und regnerische Witterung die Hossmungen auf eine befriedigende Karpsenernte vollends zunichte machen. Die schönen und warmen Herbstwochen haben zwar den Abwachs sicherlich noch sehr begünstigt, allein sie vermochten eben das, was der Sommer versäumt hatte, doch nicht mehr in vollem Umfange gut zu machen. So kam es, daß bei den Herbstabsührungen nicht nur ein namhaftes Manko an eins und zweisömmerigem Besahmaterial zutage trat, sondern daß auch das Gewicht der Speises

¹⁾ Eine Anzahl weiterer Abwasserfragen wurde der Agl. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei zur Erledigung übermittelt.

farpfen weil, an manchen Orten durchschnittlich 1/2 Pfd. per Stück, unter der Norm geblieben war. Der den Teichwirten hierdurch erwachsene Verlust wird auch auf das Jahr 1908 in fühlbarer Weise nachwirten insofern, als es schwer halten wird, im Frühjahr erstklassiges Vesahmaterial in auserichender Menge und zu annehmbaren Preisen zu beschaffen.

Beim Verkauf der Speiseware haben sich auch im verflossenen Berichtsjahre wieder arge Migftande geltend gemacht. Bur Zeit der Serbstabfischungen wurde der Martt derart mit Karpfen überschwemmt, daß viele Produzenten nicht oder nur zu förmlichen Schlenderpreisen absehen konnten. Benn auf diese Beise alljährlich bedeutende Summen der banerischen Teichwirtschaft verloren geben, so tragen die Hauptschulb daran meistens die Produzenten selbst. Solange diese sich nicht dazu entschließen können, durch die Anlage geeigneter Hälter und Winterungen die Regelung des Absahes in die hand zu nehmen, wird eine Besserung dieser vom wirtschaftlichen Standpunkte beklagenswerten Berhältnisse nicht möglich sein. Es mussen eben unbedingt Ginrichtungen getroffen werden, um die im Herbst ansallende Ernte nach Bedürfnis bis zum Eintritt einer günftigeren Marktfonjunktur (Beihnachten, Fastenzeit, Karwoche) zurückzuhalten. Im vergangenen Gerbst jind zahlreiche Klagen über Abjahjchwierigkeiten seitens größerer und kleinerer Produzenten an den Berichterstatter gelangt. Hunderte von Zentnern Speisekarpfen mußten um M. 50. — bis M. 55. per Zentner losgeschlagen werden. Später, etwa zur Karwoche, hätten unschwer M. 75.— erlöst werden können. Ein Teidwirt oder eine Gruppe von Meinteidwirten mit einer Produktion von beispielsweise 100 Zentnern Karpsen fönnte sich demnach eine Mehreinnahme von rund Mt. 2000. fichern, wenn in entsprechender Beise für eine Neberwinterungsgelegenheit Sorge getragen würde. Sift also faft unbegreiflich, warum die immer wiederholten diesbezüglichen Auregungen zum großen Teil unbeachtet bleiben, um so mehr, als derartige Unternehmen, die wohl am zweckmäßigsten von Berfaufsgenoffenichaften ins Leben zu rufen wären, fich ftets ber tatkräftigften Unterftühung seitens ber Rgl. Staatsregierung und ber Fischereivereine erfreuen burfen. Im Interesse ber Teichwirte ware es zu bedauern, wenn es dem Fischhandel vorbehalten sein sollte, den auf die oben besprochene Art leicht zu erzielenden Gewinn dem Produzenten vorweg zu nehmen. Anzeichen dafür, daß folche Unternehmungen in Händlertreisen ernstlich erörtert werden, sind tatsächlich

Im übrigen kann von erfreulichen Fortschritten auf dem Gebiete der Teichwirtschaft berichtet werben. Insbesondere ift hervorzuheben, daß im Berichtsjahre eine größere Anzahl neuer Teiche angelegt wurde. Auch macht sich in immer weiteren Kreisen der Rleinteichwirte bas Bestreben geltend, mit den alten unwirtschaftlichen Betriebsmethoden aufzuräumen und fich die Fortschritte ber modernen Teichwirtschaftelehre gu Ruben gu gieben. Dies geht unzweiselhaft aus ber fich mehrenden Zahl der Anfragen über den Bezug ersttlassigen Besatzmaterials, über die Mittel zur Kultivierung und Melioration der Teiche, über Fütterung und ähnliche Fragen hervor. Die Zahl ber Teichwirte, die sich der Belehrung durch Wort und Schrift zugänglich zeigen, mehrt sich zusehends, und damit auch die Bahl der Teiche, die einen wesentlich höheren Ertrag abwerfen, als bisher. Diese konfreten Ginzelerfolge wirken bann stets als nachahmenswerte Beispiele gunftig auf bie Weftaltung des Teichwirtschaftsbetriebes innerhalb eines kleineren oder größeren Begirkes ein. Es wird darum auch nicht verfäumt, bei Gelegenheit der Begutachtung von Teichprojekten durch Aufstellung eines Wirtschaftsplanes mit Rentabilitätsberechnung zugleich eine rationelle Bewirtschaftung der neuen Objekte in die Wege zu leiten. Ferner haben auch die vom Bayerischen Landesfischereiverein alljährlich zur Durchführung gelangenden Mufterbesetzungen von Karpfenteichen an manden Orten überaus befruchtend auf die Hebung ber Kleinteichwirtschaft gewirft. Am sichersten und rascheften aber wird nach allen bisherigen Anzeichen bas auf dem Gebiete der Teichwirtschaft anzustrebende Ziel zu erreichen sein durch die Tätigkeit von Kreiswanderlehrern für Fischerei. Es ist dringend zu wünschen und wohl auch zu hoffen, daß, wie in Oberbahern definitiv, in Schwaben und in der Oberpfalz vorerst provisorisch, auch in allen übrigen Regierungsbezirfen joldje Stellen in absehbarer Zeit geschaffen werden. Ueberall werden diese Organe ein umfangreiches und dankbares Arbeitsfeld vorfinden.

Als erfreuliche Tatsache verdient endlich noch hervorgehoben zu werden, daß bei der Neusanlage von Teichen nun mehr als früher fachmännischer Nat bei den Agl. Kulturingenieuren und Biesenbaumeistern erholt wird. Dadurch bewahren sich viele angehende Teichwirte vor den mißelichen Schäden, welche die unzwechmäßige und unsolibe Ausführung der Tämme, Abslußvorrichs

tungen ic. vielsach im Gesolge hat. Bon der Landeskulturrentenanskalt wurden auch im Berichtsjahre wieder Darlehen für den Ban von Fischteichen gewährt.

Was die Salmoniden zuche der noch berifft, so hat sich die ungünstige Konjunktur des Setzlingsmarktes im vergangenen Jahre eher noch verschlechtert als gebessert, während die Nachfrage nach Speisesvellen fast zu alsen Zeiten des Jahres erheblich größer geblieben ist, als das Angebot. Es wurden daher die Bemühungen, einen Ausgleich auf diesem Gebiete in die Wege zu leiten, sortgesett. Den Salmonidenzüchtern muß immer wieder empsohlen werden, überall da, wo die äußeren Vorbedingungen es zusassen, der Produktion von Speisesvellen mehr Beachtung zu schenken, als das bisher geschehen ist. Im übrigen tressen die diesbezüglichen Aussührungen im Tätigkeitsbericht pro 1906 (vgl. "Allgemeine Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1907, Nr. 5) auch für das Jahr 1907 zu.

Die planmäßige fischereiliche Bewirtschaftung fließenber Gewässer ichritt im Berichtsjahre ruftig vorwarts. Die im Laufe ber letten Jahre gegrundeten Berufsfischervereinigungen entfalten, von ber Rgl. Staatsregierung mit namhaften Buidbuffen unterftut, eine rege Tätigkeit. Die Erfolge ber systematischen Besehung ber einzelnen Flufigebiete treten naturgemäß langsam und baher bort am deutlichsten gutage, wo bereits feit einer Reihe von Jahren und mit ausgiebigen Mitteln vorgegangen wird. Um Main, bessen Berufsfischer nun balb auf eine zehnjährige, von Bamberg bis zur Landesgrenze unterhalb Afchaffenburg reichende Drganisation mit dem Zwede, eine rationelle Fischwirtschaft durchzuführen, zuruchlicen können, hat das vom Unterfränkischen Arcissischereiverein geleitete Unternehmen reichliche Früchte getragen. Insbesondere sind es hier der Karpsen und der Aal, die seit der Einrichtung der Fischwirtschaft das Gesamterträgnis aus der Mainfischerei bedeutend in die Höhe gebracht haben. Aber auch der Zander wird mit der Zeit, namentlich wenn fünftighin noch reichlicheres Besagmaterial dem Strom jugeführt werden fann, die Fangresultate quantitativ und qualitativ verbessern helfen. Hoffnung erscheint durch die bisherigen Resultate der relativ geringfügigen Zandereinsätze als wohlbegründet. Die Fischbestände der Rott haben dant der rührigen Tätigkeit des "Fischereiverbandes Rott" ebenfalls eine ichon merklich fühlbare Mehrung erfahren. Wie vorher, fo ift auch im Berichtsjahre wieder eine ausgiebige Besethung des genannten Flusses mit Karpfen, Schleien und Hechten erfolgt. Un ber unteren I far begann 1907 ber zweite Turnus der Besetzung ber 22 Schonreviere zwischen Landshut und der Mündung. Die erstmalige Besischung der im Jahre 1904 besehten Schonreviere konnte zwar die allerdings auch ziemlich hochgespannten Erwartungen der Berufsfischer nicht durchweg befriedigen. Doch kam und kommt es auch künftighin nicht darauf an, daß der Einsatz aus den einzelnen Schonrevieren womöglich vollzählig wieder abgeerntet wird. Das Unternehmen hat vielmehr den doppelten Zweck, einerseits der Jar die Wohltat einer Auzahl von Schongebieten, b. h. ungeftörten Laich- und Beideplägen, für die Fische zu verschaffen, und andererseits durch planmäsige Besetung gerade dieser Schonreviere den Fischbestand des ganzen Birtschaftsgebietes überhaupt zu vermehren. Tatsächlich ist benn auch ein Teil bes eingesetzten Vischmaterials in anderen, nicht als Schonreviere erklärten Altwässern gefangen worden. Jedenfalls lassen schon die bisherigen Erfahrungen die Hoffnung aufkommen, daß nach Abfluß einiger Jahre die niederbanerischen Ffarfischer von der Zweckmäßigkeit und dem Nugen der getroffenen Magnahmen ebenso überzeugt sein werben, wie die Berufssischer am Main von den zahlreichen Borteilen der dortigen Fischwirtschaft heute schon überzeugt sind. Der Fischereiverband "Iller" hat im Berichtsjahre die zweite Besetzung der ganzen IIIer und einiger Zufluffe durchgeführt. Bum Ginfat gelangten Bachforellen (Oberlauf und Bufluffe), Alefchen (Mittellauf) und huchen (Unterlauf) und zwar unter ausschließlicher Berwendung von einjährigen Seglingen. Außerbem haben sich die Mitglieder des Verbandes laut Beschluß der letten Generalversammlung verpflichtet, eine über die Bestimmungen ber Landesfischereiordnung hinausgehende Schonung ber Forellen und huchen einzuhalten. Ferner hat der Berband die weitere Behandlung der für die Iller fo wichtigen Frage der Anbringung zweckdienlicher Fischpässe in die Hand genommen. In die Altm ühl sind im Berichtsjahre durch den "Fischereiverein Altmühl" rund 15 000 Zanderjährlinge eingesett worden, nachdem die Besetzung des genannten Flusses mit Krebsen im Jahre 1905 zum Albschluß gelangt war und die schon pro 1906 geplant gewesene Zanderbesekung in Ermanglung von Besahmaterial damals zurudgestellt werden mußte. Die für die drei beteiligten Regierungsbezirke erlassenen oberpolizeilichen Borschriften zum Schutze bes Zanders in der Altmuhl werden

jur Förberung des Unternehmens wesentlich beitragen. Um die Beschaffung des Besahmaterials zu erleichtern, wurde im Frühjahr 1907 eine Anzahl ausgewählter Aufzuchtsteiche im Altmühlsgebiet selbst mit befruchteten Zandereiern besetzt. Aus diesen Teichen konnten bisher ca. 8000 Fährslinge abgesischt und in die nächstgelegenen Altmühlstrecken in denkbar bestem, nicht durch weiten Transport beeinträchtigtem Zustand eingesetzt werden. Diese ersolgreichen Aufzuchtsversuche werden auch künstighin, womöglich in erweitertem Mahstade fortgesetzt. Im nördlichen Banern wurden die auf Einführung des Zanders abzielenden Beschungen der Ih und Roda ch spowie der Schwarz ach von den dort bestehenden Fischerigenossenlichten weitergesührt. Auch haben die 1906 gegründeten Genossenschaften an der rauhen und mittleren Ebrach diese Gewässerertmalig mit reichlichem Besahmaterial von Bachsorellen bedacht. Der von ihnen aufsgestellte Virtschaftsplan sieht die Fortsührung dieser Besetungen auf eine Reihe von Jahren vor. Die Vildung weiterer Genossenlichaften an dem genannten Flußgebiet steht in Aussicht.

Das Kgl. Staatsministerium der Finanzen hatte auch für das Berichtsjahr wieder eine namhafte Summe zur Besetzung einer größeren Anzahl ärarialischer Gewässer wissen zungsischen bewilligt. Die seit Jahren sustematisch betriebenen Einsätze, zu welchen größtenteils Jährlinge verwendet werden, erfolgen genau nach den vom genannten Staatsministerium gesnehmigten Vorschlägen des Fischereikonsulenten, dem auch die Durchführung der Besetzungen überstragen wurde. Endlich sind auch von seiten privater Fischwasserbesitzer zahlreiche, zum Teil große Gewässerfrecken der verschiedensten Flußgebiete unter Auswahl bedeutender Geldmittel und vielsach auf der Grundlage von Gutachten des Verichterstatters ausgiedig besetzt worden. Doch unterliegt es keinem Zweisel, daß in dieser Richtung noch viel mehr geschehen könnte und sollte. Insbesondere würde es sich beim Abschluß von Pachtverträgen siese empsehlen, daß die privaten Fischwassersenschter den vom Kgl. Staatsärar geübten Usus akzeptieren, d. h. den Pächtern eine sachgemäße periodische Besetzung der Objekte vorschreiben.

An den Ablauf des Jahres 1907 knüpfen sich manche Hoffnungen für die Fischerei, speziell für die Fischerei in sließenden Gewässern. Enthält schon das mit 1. Januar 1908 in Kraft getretene neue Wassergeset eine Reihe von Bestimmungen, die der Fischerei in Berücksichtigung ihrer wirtschaftslichen Bedeutung erhöhten Schutz gegen die nachteiligen Wirkungen der Korrettion, der Wassersverunzeinigung ze. angedeihen lassen, so wird mit dem kommenden Fischereigeset, das zurzeit den beiden Kammern des Landtages im Entwurf vorliegt, eine völlig neue Aera der Fischwirtschaft beginnen.

Die Bewirtschaftung der baherischen Se en hat im Berichtsjahre ihren gewohnten Fortsgang genommen. Die Vereinigungen, zu welchen sich die Berufssischer an den meisten größeren Seen schon seit Jahren zusammengeschlossen haben, taten aus eigenen Kräften ihr Bestes zur hebung der Fischbestände. In diesem Bestreben wurden sie von der Regierung und dem Banesrischen Landessischereiverein dzw. Deutschen Fischereiverein (Bodensee) wieder tatkräftig unterstützt. Ohne hier auf Einzelheiten näher einzutreten, sei lediglich noch der Tätigkeit des vom Deutschen Fischereiverein aufgestellten Sonderausschusses für Seenwirtschaft Erwähnung getan, dem als Bertreter Bayerns der Fischereisonsulent und ein Berufssischer vom Chiemsee angehören. Es ist zu hoffen, daß die Arbeiten dieses Ausschusses auch auf die nusptringende Ausgestaltung der Fischswirtschaft in unseren bayerischen Seen befruchtend wirken werden.

Die Lehrtätigkeit bes Konsulenten für Fischerei hat sich auch im vergangenen Jahre wieder mehr im stillen abgewickelt, während die Zahl der in größerem Kreise gehaltenen Borträge eine bescheichene blieb. So waren die 149 schriftlich erstatteten Gutachten über rein sischereische und züchterische Fragen ausschließlich, die übrigen Gutachten großenteils belehrenden, Fischer und Teichwirte zu rationellem Birtschaftsbetrieb anregenden Inhalts. Um wirtsamsten sind naturs gemäß die Aufschlässe und Ratschläge, die den einzelnen Interessenten an Ort und Stelle selbst mündlich erteilt werden können. Sierzu dot sich denn auch auf allen Dienstreisen im Berichtsiahre reichlich Gelegenheit. Der Effett dieser anschaltichen Aufstärungskätigkeit ist zweisellos nachshaltiger, als derzenige, der sich durch Borträge mehr oder weniger generellen Juhalts in größeren Bersammlungen erzielen läßt. Die in landwirtschaftlichen und Fischereivereinen erstatteten Vorträg e, 16 an Zahl, behandelten außer den verschiedensten Fragen aus dem Gebiete der Fischerei und Teichwirtschaft wiederholt auch das aktuelle Thema der neuen Wasser und Fischereis gesetzgebung. Zweis dzw. dreitägige Lehrt ur se, an deren Leitung der Konsulent sich beteiligte,

veranstalteten im Jahre 1907 ber Areissischereiverein für Schwaben und Neuburg in Augsburg (mit Erfursion nach Burgwalden), der Cherfränkische Kreisfischereiverein in Hof und ber Baberische Landesfifdereiverein in Münden (mit Cyfurfion nach Starnberg). Der überaus zahlreiche Besuch, den iveziell die Kurse in Augsburg und München wieder aufzuweisen hatten, dokumentierte aufs neue das große Interesse, das biesen Beranstaltungen in weiten Kreisen entgegengebracht wird. Un fich ift es daher erflärlich, daß nun auch schon Bezirksfischereivereine sich mit dem Gedanken befaßten, derartige Lehrfurse zu veranftalten. Doch konnte die Berwirklichung biefer Idee, die Lehrtätigfeit in der Form eigentlicher Kurse noch mehr zu bezentralisieren, aus verschiedenen Gründen nicht befürwortet werden. Erstens wurden baburch bie kleineren Bereine finanziell gu ftart belaftet. Ferner mangelt ihnen das zur Erläuterung der Borträge unbedingt erforderliche Demonstrationsmaterial, dessen Beschaffung in jedem Einzelfall auch wieder unverhältnismäßig hohe Mosten verursachen wurde. Endlich kann ein dringendes Bedurfnis zur Abhaltung dieser Kurse ichon deshalb nicht als gegeben erachtet werden, weil den Teilnehmern an den vom Landes- und von den Kreisvereinen veraustalteten Lehrfursen Reisefostenzuschüsse bis zur Söhe von M. 15 .bewilligt werden, jo daß diese letteren Lehrgänge ohnehin allen Interessenten leicht zugänglich jein burften. Dagegen ware ber aus ben Kreifen ber Fischzuchter und Teichwirte felbst hervorgegangene Borichlag, von Zeit zu Zeit besondere Aurse für Borgeschrittene ins Leben zu rufen, der Erwägung wert.

Die organisatorische Tätigkeit bes Fischereikonsulenten beschränkte sich im Berichtsjahre auf die Mitwirkung bei der Ausstellung von Wirtschaftsplänen für einige bereits bestehende Berufssischer-Vereinigungen. Die Organisation neuer Verbände und Genossenschaften wurde lediglich aus Zweckmäßigkeitsgründen bis zum Inkrafttreten des Fischereigesches zurückgestellt, um dieselbe dann mit den zu erwartenden Bestimmungen über Fischereigenossenschaftenze. in Einklang bringen zu können. Immerhin sind bereits einige Vorarbeiten zur Organisation der Fischereigerechtigten im Lech zur Ersedigung gelangt, wie auch die Gründung einer größeren teichwirtschaftlichen Genossenschaft in einem Produktionszentrum der Oberpfalz in die Wege geseitet wurde.

Un drei Fischereiausstellungen des Jahres 1907 hatte der Konsulent das Unt eines Preisrichters übernommen. Dieselben wurden veranstaltet in Freising (Oberbahern) vom dortigen Bezirksfischereiverein auläßlich der 42. Banderversammlung bayerischer Landwirte und der damit verbundenen landwirtschaftlichen Ausstellung, in Lindau i. B. (Schwaben) ebenfalls vom Bezirksfischereiverein, sowie in Mainburg (Niederbahern) vom Fischereiverein "Abens". Sämtliche drei Ausstellungen waren nicht nur sehr reichlich beschieft mit Zuchtfischen der verschiedenen Sahrgänge, mit Wildfischen und Archsen, sondern sie standen auch qualitativ erheblich über dem bisher gewohnten Niveau derartiger Beranstaltungen. Ueberall traten dem kritischen Beschauer unwerkennbare Fortschritte vor Augen. Die Ansichten über Wert und Wirkung der Fischereiausstellungen im allgemeinen gehen befanntlich weit auseinander. Man legt sich wohl mit Recht immer wieder die Frage vor, ob die große Arbeit und die erheblichen Kosten, die den Beraustaltern sowoht wie den Ausstellern jeweils erwachsen, in einem annehmbaren Berhältnis stehen zu dem Aubeffett des Unternehmens. Diese Frage ift freilich überaus schwer zu beantworten, da ein wesentlicher Bestandteil dieses Aubeffettes, 3. B. das erzieherische Moment der Ausstellungen, imponderabel, in Ziffern nicht auszudrücken ift. Dirette wirtschaftliche Borteile, etwa durch Erhöhung des Absates, werden den einzelnen Ausstellern wenigftens aus kleineren Beranftaltungen Dieser Art allerdings faum erblühen. Dagegen unterliegt es gar keinem Zweifel, daß schon manche Berbeijerung von Tijdzuchtbetrieben den Anregungen zu verdanken ist, die der Fijchzuchter und Teichwirt an solchen Fischereiausstellungen, sei es als mitkonkurrierender Aussteller, sei es als unbeteiligter Besucher, erhalten hat. Und wenn man ferner stets beobachten kann, wie auf allen landwirtschaftlichen und sonstigen Ausstellungen gerade die Abteilung "Fischerei" sich des weitaus lebhaftesten Besuches erfreut, so kann man sich bes Eindrudes nicht erwehren, daß hier manches Samentorn ausgestreut wird, das sich früher ober später entwickeln mag.

Endlich sei noch erwähnt, daß der Fischereitonsulent im Berichtsjahre zu 7 Verhandlungen, teils in Sivilsachen, teils in Strassachen, als gerichtlicher Sachverständiger beigezogen wurde. Außerdem ist eine namhafte Zahl schriftlicher Gutachten in Fragen des Fischereizrechtes, Fischereischubes zc. an Gerichte, Amtsanwaltschaften und private Interessenten abgegeben

worden. Auch konnte eine Reihe von Streitsachen durch Vermittlung des Berichterstatters auf gütlichem Wege beigelegt werden.

Noch ein kurzes Jahr — und die Fischerei in Bahern wird unter dem Schutze eines vorstrefflichen Fischereigesches stehen. Mögen dann alle die Hoffnungen, die sich an den Erlaß dieses Gesehes und an die unbedingt erforderliche Revision der in manchen Punkten nicht mehr befries digenden Landesfischereiordnung knüpfen, in Erfüllung gehen!

v. Vermischte Mitteilungen.

Fischerei-Ausstellung in Bamberg. Der Oberfränkliche Fischereiverein veranstaltet in diesem Jahre eine Ausstellung in Bamberg mit folgendem Programm:

1. Hondrographische Verhältnisse Oberfrankens; 2. Fische und Krebsarten (lebende Fische und Krebs in Aquarien, tote Fische, Ziersische); 3. Fische und Krebssang; 4. Fische und Krebszaucht; 5. Fischmarkt und Fischverwertung; 6. Vorfehrungen zum Schutze der Fische; 7. Fische und Krebsseinde; 8. Geschichte und Statistit des Oberfräntischen Fischereis vereins. Die Anmeldefrist zur Beteiligung an der Ausstellung erstreckt sich die 1. März 1908.

Große Fische. In der Havel wurde vor kurzem bei Potsdam ein Wels mit 100 Pfund Lebendgewicht gefangen. — Bei Paffan wurde vor etwa 14 Tagen ein Karpfen von 30 Pfund erbeutet.

Gebührenvergünstigungen für Postsendungen mit und Fischbrut in Bagern. Rad Biff. 2 und 4 der Berfügung der vorm. Generaldirektion der Agl. Bertehrsanstalten waren im inneren baberischen Bertehr Sendungen mit Fischlaich ober Aischbrut ohne Erhebung besonderer Gebühren mit den schnellsten Verkehrigelegenheiten zu befördern und im Ortszustellbezirk sofort nach der Unkunft durch besondere Boten auszutragen. Durch die Neuregelung der banerischen Porto- und Postgebührenfreiheiten sind diese Bergünftigungen aufgehoben worden. Wenn daher für Sendungen der bezeichneten Art die beschleunigte Beförderung und Zustellung gewünscht wird, so hat der Absender neben dem tarismäßigen Porto auch die besondere Gebühr von M. 1 .- für dringende Pakete und die Eilbotengebühr vorauszubezahlen. Bei Sendungen, die zwar durch Gilboten zugestellt, im übrigen jedoch nicht als "dringende Gendungen" behandelt werden follen, fann die Eilbotengebühr vom Abfender vorausbezahlt ober deren Bezahlung dem Empfänger überlassen werden. Ferner ist in Zukunft den Empfängern von Sendungen mit Fischlaich und Fischbrut anheimgegeben, für sie eingehende Sendungen unter Bergicht auf die Zustellung, jedoch gegen Entrichtung der Zustellgebühr bei der Postanstalt abgubolen. Die in der erwähnten Berfügung getroffenen Borschriften über die Behandlung derartiger Sendungen während der Postbeförderung bleiben aufrechterhalten.

Der Maulwurf im Dienste des Anglers. Wenn im März der Aland (Idus melanotus) aus der Weser heraussommt, um auf den Sandbänken der Aller sein Fortspsanzungsgeschäft zu ersedigen, hat der Frost die Erde noch umspannt und dem Angler mangelt es mitunter an Regenwärmern zum Beködern der Angel. Dann rücken wir hiesigen Angler dem Maulwurf auf den Pelz. Der Maulwurf sammelt für den Winter, wie dies wenig bekannt ist, einen größeren Borrat an Würmern und Larven von Insekten ein und schichtet sie in den Gängen seiner unterirdischen Wohnung auf. Um nun diese aber am Entsliehen zu verhindern, beißt der Maulwurf ihnen die ersten Segmente des Kopsendes ab. In ähnlicher Weise verstümmelt er anch die Engerlinge und andere Insektensarven. Ze härter nun der Winter ist, um so größer ist der Mundvorrat des Mauswurfs und das ist seicht erstärlich. Mit zunehmender Kälte dringen Würmer und Larven tieser in das Erdreich ein, und dem Mauswurf ist dann die Möglichkeit genommen die durch Anlage neuer Köhren überschüssig gewordene Erde an die Erdobersläche abzustoßen, da diese bei anhaltendem starken Frost eben zu hart ist. Bei Frostwetter kommt aber kein Regenwurm auß seiner Wohnröhre heraus und so bleibt dem Angler, der einen größeren Posten Kürmer nicht durchgewintert hat, nichts weiter übrig, als den Mauswurfsban seines Inhaltes zu berauben. Das

ware aber für den Unkundigen leichter gesagt als wie getan. Der Haufe nun, unter welchem ein Maulwurf seine Wohnung aufgeschlagen hat, zeichnet sich vor den anderen durch bedeutendere Höhe aus; mitunter haben diese Wohnhügel eine Höhe von 60-80 cm, auf Wiesen aber eine solche von 30-40 cm. Der Bohnhügel selbst wird unberührt gelassen, und durch einen mitgenommenen Spaten fucht ber Angler die Lage ber Gange, indem er bas Erdreich rund um ben hügel herum aushebt. Der Kundige weiß, daß diejenigen Röhren, in welchen Beute zu erhoffen ift, meift in weftlicher ober führeftlicher Richtung liegen, obzleich biefes aber nicht immer als Regel gelten kann. Die beste Zeit zum Ausnehmen ber Borratsfammern bes Maulwurfs find die Monate Dezember und Januar, denn je weiter wir dem Frühling entgegen gehen, um so kleiner wird der Borrat, von dem das trächtige Maulwurfsweibchen zehrt. Gerade diejenigen Saufen, in welchen die letteren ihr Wochenbett abwarten wollen, find es, auf die wir Celler Angler es abgesehen haben, denn in biesen (ben sogenannten "Mutterhaufen", im Gegensat zu ben Bodhaufen, wo bie Mannchen wohnen), finden fich mitunter unglaubliche Schäte aufgeftapelt, Schäte freilich, die nur bas Berg eines Anglers erfreuen können. - Sat man nun die Lage ber Borratsgänge festgestellt, so mussen biefe, welche eine Länge von meist 6-10 m haben, untersucht werden. Auf Wiesen ist das eine muhfame, auftrengende Arbeit. Die Wiefendede wird in Studen (fogenannten Plaggen) abgehoben und dann das Erdreich nach den Bürmern untersucht. Wenn nun von letteren sich auch bie meiften in ben Gängen, in lodere Erbe gebettet, birekt vorfinden, fo besagen viele aber nach ber erwähnten Verftummelung noch bie Kraft, fich einige Zentimeter in bas festere Erbreich ein-Bubohren. Aufgestapelt find die Burmer immer in mehreren Gangen, deren Zahl vier aber nie überschritten wird. Gigentumlich und mir nicht erklärlich ift, daß meift alle Bürmer aus den Maulwurfshaufen in einen Anoten geschlagen find. Db nun diese der Maulwurf besorgt, oder bei der Berftummelung infolge des Schmerzes durch die Bindungen des Burmes hervorgerufen werden, vermag ich ebenfalls nicht zu entscheiben. — Auf Ackerland hat man natürlich weniger Arbeit, da die Erde dann nur einfach umgegraben zu werden braucht. Erwähnen will ich noch, daß sich die Gange immer in Spatenlange vorfinden, und zu unserer Chrenrettung, daß alle von uns heimgesuchten Wiesen stets wiederhergestellt werden.

Manchem Maulwurfsban haben wir Celler Angler auf diese Weise schwarzeigende Würmer auf einmal entwendet, und dieser Vorrat beweist schon, daß der Maulwurf eines unserer gefräßigsten Sängetiere ist. Interessant ist gewiß, daß in den Vorratsgängen des Schwarzkittels sich oft die gemeine graue Erdkröte vorsindet, und wo diese haust, beweisen zahlreiche, nachher in Verwesung übergegangene Wurmreste.

Wird nun in den Gängen ein größerer Vorrat an Regenwürmern gefunden, so ist das ein Zeichen, daß der Frost noch längere Zeit vorherrschend sein wird, während im entgegengesetzten Falle ein strenger Winter nicht mehr zu erwarten ist. So versorgt der Maulwurf die Angler mit Regenwürmern und dient außerdem als zuversässiger Vetterprophet. Wilh. Doose, Celle.

Ob sich aber ber Maulwurf in seiner Wetterprognose nicht auch manchmal irrt? Die Redaktion.

Sterlet im Jun. Einen seltenen Fang machte Mitte Dezember 1907 Fischer E b e r l aus Junleiten im Jun bei Rosenheim, indem er einen 80 cm langen weiblichen S t e r l e t (Aeipenserruthenus L.) im Gewicht von ca. 2 kg mit dem Jugneze sing. In der bayerischen Donau soll der Sterlet früher, besonders bei Passau, noch häusiger vorgekommen und mitauter sogar die Ulm aufwärts gewandert sein. In den letzten Jahren hörte man jedoch nur vom Fange einzelner Exemplare bei Passau, Deggendorf und Kelheim. Dagegen ist bezüglich der Nebenslüsse der Donau in bayerischem Gebiet außer dem erwähnten Fange im Jun dei Nosenheim nur noch ein früheres Borkommen in der Salzach bekanntgeworden. Für Angaden von anderen Sterletsängen aus unseren baherischen Gewässern wären wir unseren Lesern sehr dantbar, um einige Anhaltspunkte für die Verbreitung dieses interessanten förartigen Fisches zu erhalten. Der Sterlet, welcher im Donaugebiet Rumäniens sehr zahlreich vorkommt und dank seines vorzüglichen Fleisches den höchsten Marktpreis erzielt, ist durch sein störähnliches Aussehen von unseren anderen Süßswassensten keines nach hinten das querverlausende Maul liegt, an welchem eine Reihe von Bartstäden sieht. Der Körper ist schuppensos, die nackte Haul liegt, an welchem eine Reihe von Bartstäden sieht. Der Körper ist schuppensos, die nackte Haul liegt, an welchem eine Reihe von Bartstäden sieht. Der Körper ist schuppensos, die nackte Haul liegt, an welchem eine Reihe von Bartstäden sieht. Der Körper ist schuppensos, die nackte Haul liegt, an welchem eine Reihe von Bartstäden sieht.

bie in Reihen angeordnet sind. An dem lang ausgezogenen, gegabelten Schwanz ist der obere Teil der Gabel bedeutend länger, als der untere. — Vielleicht erinnert sich mancher Fischer, schon einen derartigen, ihm unbekannten Fisch beobachtet zu haben, und teilt uns dies mit. —r.

Der Curhavener Kischmarkt. Gin für die deutsche Seefischerei bedeutungsvolles Unternehmen wurde am 23. Februar feierlich eröffnet. Der vom hamburger Staat gebaute Fischereihafen und die damit verbundenen Fischmarktanlagen in Curhaven wurden Dem Betriebe übergeben und hiermit ein Bert vollendet, beffen Entstehung auf Die Initiative bes fürzlich von seinem Umte zuruckgetretenen Prafidenten bes Deutschen Seefischereivereins, Birflichen Geheimen Oberregierungsrat Dr. Berwig, jurudzuführen ift. Der Curhavener Wischmarft wird staatlich betrieben werden, er ist neben bem in Imuiden ber einzige in ber Belt, der in staatlicher Regie steht. In verhaltnismäßig furzer Zeit wurden die großen Unlagen durch die Baubehörden des Hamburger Staates geschaffen. Unter der Initiative Des Generaldireftors der Samburg-Amerika-Linie, Ballin, ift die Cuphavener Sochfeefischerei-Attien-Gesellschaft gegründet worden, Die ihre Dampfer in Curhaven anlegen und ihre Fange dort einbringen wird. Hervorragendes Verdienst an dem Bustandekommen des großen Werfes haben außer ben Hamburgischen Behörden, Senat und Burgerschaft, die die erheblichen Mittel bewilligten, ber Samburgifche Fischereidireftor Lubbert, fowie der feit langen Jahren in hervorragender Beife den bentichen Sochfeefischereiintereffen sich widmende Dr. Möring. Wir hoffen, daß sich alle die Erwartungen, die sich an dieses großzügige Unternehmen fnupfen, erfüllen mögen, und daß diefe neuen Anlagen in hervorragender Beise dazu beitragen werden, die deutsche Hochseefischerei in ihrer Entwicklung zu fördern.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Ingenieur Wilhelm Kornfeld, Wien VII, Karl Schweighosergasse 9. Auskünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes unentgeltlich erteilt. Gegen die Erteilung unten angeführter Patentanmeldungen kann binnen zweier Monate Einspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Deutschland. Ausgelegt am 27. Januar 1908, Einspruchsfrist bis 27. März 1908. Klasse 45h. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fasanenstraße 70, und Ernst Marquardt, Char-lottenburg, Dankelmannstraße 2. — Versahren zur Regenerierung von Fischwasser im Kreislauf

in zwei Operationen in getrennten Behältern.

D. R.-G ebrauchsmuster. Klasse 45h. Karl Klüß, Grönings bei Wismar. — Gerät zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen. 327 301. — Klasse 45h. Georg Müller, Bernburg, Theaterstraße 13. — Angelrolle, deren Schnurhaspel durch seitliches Herausziehen der Uchse mit einem Handgriff aus dem Gestellrahmen zu lösen ist. 327 539. — Klasse 45h. Ernst Gerlach, Bärselde bei Reudamm, R.-M. — Fischsangkasten mit oberhalb angebrachter Spiegelresserleuchtung und reusenähnlichem Eingang. 327 910.

VI. Personal-Notiz.

Der langjährige, hochverdiente Präsident des Deutschen Seesischereivereins, Wirklicher Geheimer Oberregierungsrat Dr. Herwig, vollendete am 25. Februar sein siedzigstes Lebensjahr. Die hohen Verdienste, die dieser Mann sich um die Entwicklung der deutschen Seesischereivereins erworden hat, sind in Deutschland so befannt und gewürdigt, daß es sich erübrigt, hier noch näher darauf einzugehen. Unter den Gratulanten sehlte selbstverständlich der Deutsche Fischereiverein nicht, der dem Geburtstagstinde seine wärmsten Glück und Segenswünsche aussprach. Wir hoffen und wünschen, daß Serrn Dr. Herwig, der vor kurzem erst von seinem Amte als Präsident des Deutschen Seesischereivereins zurücktrat, beschieden sein möge, noch lange in Gesundheit und Frische des Beiterblühens und der Entwicklung der deutschen Seesischerei und des Deutschen Seesischereivereins sich zu ersreuen.

VII. Bereinsnachrichten.

Bezirksfischereiverein Miesbach=Tegernsee.

Die Generalversammlung des Bezirksfischereivereins Miesbach-Tegernsee findet am Samstag ben 14. März 1908, abends 8 Uhr, im fleinen Saale bes Gasthofs Waiginger in Micsbach mit folgender Tagesordnung statt:

1. Rechenschaftsbericht für das Jahr 1907. Felifetung bes Stats für das Jahr 1908.
 Besondere Wünsche und Anträge.
 Bahl des Ausschuffes.

Pommerscher Fischereiverein.

Tem Geschäftsbericht des Pommerschen Fischereinereins für das Geschäftsjahr 1906/07 entnehmen wir solgendes: Die Mitgliederzahl beträgt am Ende des Geschäftsjahres 844; davon entfallen auf den Regierungsbezirf Köslin: 496, Stettin: 227, Strassund: 92. An Prämien für Erlegung von 86 Fischottern und 740 Fischreihern sowie Zerstörung von 18 Reiherhorsten sind M. 1034.20 bezahlt worden.

An kleine Grundbesiger sind in folgenden Kreisen unentgeltlich Besatzsische verteilt worden: Köslin, Kolberg, Neustettin, Schwelbein, Schlawe, Stold, Anklam, Denmin, Greifenhagen, Randow, Grimmen und Bublit, und zwar in jedem Kreife 1000 zweisömmrige Schleien, 500 einfömmrige Karpfen und 2000 Stud Nalbrut, auch find einigen fleinen Besitzern Besatzische gegen Erstattung des halben Rostenpreises überlaffen worden. Im gangen sind hierfür aufgewendet

worden M. 2636.62.

Zur Ausbesserung der sehr verminderten Krebsbestände hat der Berein im verslossenen Geschäftsjahre wiederum 100 Schock Saßedelkrebse angekauft und in verschiedene öffentliche Gemässer, sowie in geeignete Gemässer von Vereinsmitgliedern eingesetzt. Nach den, dem Verein zugegangenen Mitteilungen sind die Krebse wieder überall gut fortgekommen, selbst in solchen Gewässern, in denen die Krebse vor mehreren Jahren infolge der Krebspest ausgestorben waren. Un Fischen wurden ausgesetzt: 145 000 Lachse, 50 000 Meersorellen, 35 000 Bachsorellen, 15 000 Bachsaldlinge, 5000 Regenbogensorellen und 5000 Aeschen.

An Prämien für Anzeigen von Fischereivergehen sind M. 120.— bezahlt worden. Die Einsnahmen betrugen im Geschäftsjahre M. 31 948.46, die Ausgaben besiesen sich auf M. 29 394.60. Ter

Bestand von M. 2553.86 wurde in das Rechnungsjahr 1907 übertragen.

Schlesischer Fischereiverein.

Referat über bie Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins vom 31. Ottober 1907.

Die Herbste andt versamming wurde am 31. Oftober 1907, vormittags gegen 101/2 Uhr, in Breslau in der Chrift. Hansenschen Weinhandlung vom Herrn Vorsitzenden, Er. Durchlaucht Georg Bring zu Schönaich-Carolath, eröffnet mit der Begrüßung ber gahl-reich erschienenen Mitglieder, sowie der Bertreter der Behörden und zwar der herren: Oberregierungsrat Ungerer als Bertreter des Herrn Regierungspräsidenten in Breslau, Regierungsund Baurat Mn lius als Bertreter des Herrn Regierungspräsidenten in Liegnit; Regierungsrat Di e t als Vertreter des herrn Regierungspräsidenten in Oppeln und herrn Stadtrat hoff = mann als Vertreter des Magistrats von Bressau.

Später begrüßte die Versammlung den im Laufe der Verhandlungen erschienenen Herrn Oberpräsidenten, Se. Exzellenz Grafv. Zedlip = Trütsichte der Letten Generalversammlung versort Verschieden gedachte aufs wärmste der seit der letten Generalversammlung vers

storbenen Mitglieder und zwar der Herren: Generaldirektor Agl. Kommerzienrat Marx, Bissmarchütte: Se. Turchlaucht Heinrich XI. Herzog v. Pleß; Ingenieur Paul Eisert Breslau; Mittergutsbesitzer Dr. Elzels Berthelsdorf und ferner des um die Fischzucht überaus verdienten Vorsitzenden des "Vereins Deutscher Teichwirte", Herrn Mittergutsbesitzer Schirmer se Neuhaus. Darauf verlas der Geschäftsführer, Berr Professor Dr. S u I wa, die Ramen der seit der letten Generalversammlung angemeldeten Mitglieder, deren Aufnahme ohne Widerspruch erfolgte. Der herr Geschäftsführer teilt mit, daß 31 neue Mitglieder seit dem 1. Januar d. J. dem Berein beigetreten sind, denen allerdings wieder eine größere Anzahl Austritte gegenüberstehen. — So-dann berichtet der Geschäftssuhrer über die Geschäftslage des Bereins und reseriert über verschiedene wichtige Gegenstände.

Die Geschäftslage des Vereins hat sich, was die Finanzierung betrifft, im allgemeinen gegen bas Borjahr wenig geändert, jumal auch die Geschäftsführung bemüht ift, bei allen Poften des Ctats zu sparen, um das Bermogen des Bereins wieder auf die frühere Sohe zu bringen. Da dem Berein bis dahin eine Erbschaft leider nicht zugefallen ift, so möchte hierdurch wiederum hervor-gehoben werden, daß die Herren Großteichbesitzer, welchen durch die Bertilgung des Raubzeuges große Borteile erwachsen, auch dem Berein Borteile gewähren möchten. Den Einnahmen, welche ihren Söhepunkt in der Subvention der Proving erreichen, stehen aber auch erhebliche Ausgaben

gegenüber und zwar oft ganz unvorhergesehene und unwilkommene.

Die Arbeiten, welche die Geschäftsstelle in diesem Jahre zu erledigen hatte, haben sich wieder ganz außerordentlich gesteigert, so daß das Geschäftsjournal bereits jett ca. 12 000 Ein- und Aus-

gänge verzeichnet.

Bas die staatliche Beihilse behuss Aussepens von Archsen in schlesische Gewässer betrifft. jo hat die Geschäftsstelle unter dem 19. Juli d. J. in einer besonderen Eingabe an den Herrn Ober-präsidenten dargelegt, daß das Aussehen von Krebsen in schlesische Gewässer bis dahin durchaus nicht vergeblich gewesen ift. Bon allen Seiten geben auch jest noch Nachrichten bei ber Geschäftsstelle ein, daß sich in kleineren und größeren Flüssen, Tümpeln und Seen niehr oder minder zahlreich Arebje in jeder Größe vorfinden, beispielsweise in nächster Nahe von Breslau, in der Kathach und deren Nebenflüssen, in den Kreisen Goldberg und Schönau, ebenso in der Glater Biele und anderen Gewässern der Grafschaft Glat, und auch in Oberschlesien in der Ruda und den dazu gehörigen Zuflüffen. Die Geschäftsstelle wird dabei bestürmt, die Cache weiterhin in die Band gu nehmen, um den dezimierten Krebsbestand wieder herzustellen, doch so leicht und schnell wird sich dies nicht bewerkstelligen lassen, da ja der Krebs bekanntlich 4 Jahre braucht, ehe er zum Speisetrebs herangewachsen ist. Dann werden auch die Bemühungen der Geschäftsstelle häufig dadurch vereitelt, daß seitens der Empfänger weder die Anweisungen befolgt, noch beim Aussetzen die genügende Borficht beobachtet wird, so daß ein großer Teil bes Krebsbesates zugrunde geht ober von unberufener Seite wieder herausgefangen wird.

Die Behörde hatte angesichts dieser Vorgänge eine weitere Beihilse abgelehnt, jedoch in neuerer Zeit auf besondere Vorstellungen der Geschäftsführung die Gewährung einer weiteren Beihilfe zur Hebung der Krebszucht in Aussicht gestellt, wenn ein Teil der Kosten von den Emp-

fängern des Krebsbesaßes getragen wird.

In Sachen der Bestrafung wegen Handels mit untermaßigen Fischen hat sich in diesem Jahre wenig zum Beffern geandert, wenigstens soweit solche zur Renntnis des Bereins gelangten, obwohl der Berein die Angelegenheit jowohl bei den Gerichten als auch bei den Polizeibehörden fortgesetzt in Anregung gebracht hat. Es werden immer nur Strafen von M. 1.— bis M. 3.— pro Kontraventionsfall festgesett, und diese niedrigen Strasen fruchten sehr wenig. — In anderen Provinzen werden weit höhere Strasen verhängt, als in Schlesien.

Im Juli d. J. ist Schlesien wiederum von einer sehr heftigen, wenn auch nur kurze Zeit andauernden Hochwasserkataftrophe heimgesucht worden. — Die Geschäftsstelle hat sofort, wie bei dem früheren Hochwasser, an die zuständige Behörde ein Gesuch um Bewilligung einer Beihilfe für die durch das Hochwasser geschädigten Fischereiinteressenten gerichtet, denn doppelt gibt, wer schnell gibt. Die erbetene Beihilfe würde den Geschäftsführer um so mehr erfreut haben, als doch sein Amtsaustritt demnächft in Aussicht steht, um den Fischern noch eine Hilfe zu erweisen. Gesuch als solches wurde aber leider abschlägig beschieden, da an maggebender Stelle versichert worden jei, daß von einer erheblichen Schädigung der Fischerei durch das besagte Sochwasser keine Rebe sein könne, und doch war solches der Fall, wie aus den zahlreichen Zuschriften, welche der Berein aus der Grafschaft Glatz und anderen Gegenden der Provinz erhalten hat, zu ersehen war. Die Sochflut der vergangenen Julitage hat nicht nur fruchttragende Fluren verwüstet, sondern auch den Fischbestand in zahlreichen Gewässern Schlesiens, namentlich aber wiederum der Grafschaft Glag und damit eine Angahl Fischereiinteressenten an hab und Gut arg geschädigt. Rach dem Abfluß der Wafferfluten blieben die Fische zu Hunderten auf den Biesen und Feldern liegen und wurden eine Beute der Krähen und sonstigen Diebe.

Gemildert wurde die Ablehnung unseres Gesuches durch die Jnaussichtstellung einer bereits früher für andere Besanzwecke bewilligte Beihilfe von M. 500.—, welche an besonders geschädigte Fischereiinteressenten verteilt werden sollen, die jedoch in den von den Kreisen zu erstattenden

Hochwasserschadenberichten unter eingehender Begründung aufzunehmen sind.

Was das neue Jagdgeset betrifft, so hat dasselbe, wie allgemein bekannt, die Wünsche und Hoffnungen der Kleinteichbesitzer, namentlich was die Brutteiche anbelangt, vollständig enttäuscht und auch die außerordentlichen und fostspieligen Bemühungen des Schlesischen Fischereivereins zunichte gemacht. Die Geschäftsstelle hat s. Z. sofort nach Bekanntgabe des neuen Jagdgesetsentwurfs auf Anregung eines Vereinsmitgliedes, und zwar des Herrn Amtsrichters Bothe Beinersdorf bei Grunberg, eine Gingabe ausgearbeitet und dieselbe nebst Bemerkungen des Hern Amtsrichters Bothe an den Berrn Minister, das Prafibium und gahlreiche Mitglieder des Abgeordnetenhauses sowie an die Jachzeitschriften, den Deutschen und die preußischen Provinzials fischereivereine übersandt.

Der Eingabe haben zugestimmt: der Deutsche Fischereiverein, der Westdeutsche Fischereis verband, der Zentralfijdereiverein für Schleswig-holftein, der Fijdereiverein für die Proving Posen, der Lommersche Tischereiverein und der Berein Deutscher Teichwirte, während sich ablehnend verhielten der Fischereiverein für die Proving Litpreußen, der Fischereiausschuß der Landwirtschaftstammer für die Proving Hannover, auf welche das Gesch teine Unwendung findet, und

der Kasseler Fischereiverein.

Herr Amtsrichter Both ehat daraufhin, da es dem Geschäftsführer des Schlesischen Fischereis vereins infolge schwerer Erfrankung nicht möglich war, an den Sitzungen des Fischereirates teilgunehmen, auf dem diesjährigen Gischereirat in Dessau einen eingehenden Bortrag über das Gesetz und die nach ihm zu erwartenden Schädigungen der Fischerei gehalten, und der Deutsche Fischereiverein hat sich in gleichem Sinne ebenfalls mit einer Eingabe an das Herrenhaus gewandt. Aber auch das herrenhaus hat das neue Jagdgefet ohne die gewünschten Nenderungen angenommen. ' Bejonders ichmerglich wird es empfunden, daß der § 20 des früheren Ragdgefetes be-

seitigt worden ift.

Sonach sind alle unsere Bemühungen, Arbeiten und Kosten vergeblich gewesen, und durch die Annahme des Jagdgesetes ist den Kleinteichbesitzern dei der jetzt gegebenen Abhängigkeit vom Jagdpächter der wirksame Schutz für alle Fälle versagt. In der Diskussion bemerkt Herr Eraf v. d. Recke Bolmerstein, daß namentlich im Deutschen Fischereirat der Vers reter von Hamover, Regierungs- und Baurat Re d'en, gegenüber dem Bo t h e schen Bortrage aussiührte, daß in Hamover, wo niemand das Jagdrecht auf seinen Teichen hätte, niemals ein Nachteil bemerkt worden wäre und ein Fehlen der Schießwassen sich gestend gemacht habe; alles, was zur Fischere gehöre, könne mit Fallen erreicht werden. Damit forrespondieren aber nicht die Erfahrungen und Auslassungen der anderen Bereine. (Schluß folgt.)

VIII. Fragekasten.

Serru J. R. in S. 1. Ich besitze 12 kleinere Forellenteiche von 80-280 qm, wovon je 3 durch eine Quelle mit 60-90 Minutenliter gespeift werden. Untergrund : sandiger Lehm. Die den Quelten zunächst liegenden fleinsten Teiche benüte ich zur Setlingegucht, die mittleren als Abwachsteiche für Bachforellen und die unterften größten, weil da ber Bafferzulauf geringer wird und das Wasser sich mehr erwärmt hat, zur Mast von Regenbogenforellen. Ich besehe die mittleren jedes Frühjahr, nachdem sie vorher einige Zeit troden gelegen und gekalkt worden sind, mit je 100 bis 150 Stüd, die untersten mit je 250—300 Stüd Setzingen ca. 10 cm lang.

2. Seit drei Jahren füttere ich den Sommer über auf 100 Settlinge ca. 70 Pfd. 1/2 Fischmehl, 1/4 Garnelenmehl mit 1/4 Roggenmehl zu einem Brei vermischt, getrochnet und in Kornform gegeben. Bei biefer Fütterung erreiche ich bei den Bachforellen bis zum nächsten Frühjahr 1/6 bis

1/3 Pfd., bei den Regenbogenforellen 1/5 bis 3/4 Pfd.

3. Ich fürchte, daß bei der geringen Wassermenge und der angegebenen Fütterung leicht Krankheiten unter dem Besatz ausbrechen könnten, zumal bei der Abssichung eines solchen Bachsforellenteiches diesen Herbrere Stück mit Schimmelvilzen behaftet waren. Bei den Regens bogenforellen werden nach der Abfischung regelmäßig 10—15% matt und gehen ein.

Ist meine Befürchtung begründet, wie habe ich mich bei ber Bewirtschaftung dieser Teiche

zu verhalten?

Untwort. 1. Die Bewirtschaftung Ihrer Teiche ist insofern richtig, als sich zur Setzlingszucht die kleinsten, unmittelbar an den Quellen liegenden Teiche am besten eignen. Bezüglich der Mastteiche haben Sie mit Recht die wärmeren Teiche mit Regenbogenforellen besetht; für die kälteren wären dagegen vielleicht statt der Bachforellen eher Bachfaiblinge zu empfehlen, da fie schneller wachsen und leichter an fünftliches Kutter gehen, worin sie mehr den Regenbogenforellen ähneln.

2. Gegen die von Ihnen gewählte Art und Zubereitung des Futters ist nichts einzuwenden. Die erforderliche Futtermenge wird so berechnet, daß man etwa 3 Zentner der von Ihnen verwendeten Futtermischung braucht, um 1 Zentner Zuwachs zu erhalten. Ueber die Methode ber Fütterung sinden Sie nähere Einzelheiten in: Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden.

"Allgemeine Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1906 und 1907. 3. Ihre Besürchtung, daß bei der geringen Wassermenge in den Mastteichen seicht Krankheiten ausbrechen könnten, ist wohl begründet. Gie mussen daher alle zur Verfügung stehenden Verhütungsmaßregeln anwenden. Die Hauptsache ist, daß möglichst auf Sauberhaltung des Teichbodens und auf Reinlichkeit bei der Zubereitung und Verabreichung des Futters geachtet wird, um die leicht auftretenden Darmkrankheiten zu verhüten. Es soll immer nur so viel Futter auf einmal verabreicht werden, als die Tiere direkt auffressen (durchschnittlich 5% des Besatgewichtes), da die am Boden liegenden Futterreste durch Berfaulen häufig den Anlag zu Krankheiten geben. Ferner foll das Futter nicht am Einlauf, wie es meist gemacht wird, sondern am Auslauf eingeworfen werden, damit fich die Futterreste nicht über den ganzen Teich zerstreuen können. Benn der Teich abgetaisen wird, ist der Teichboden gründlich zu säubern. — Beitere Einzelheiten über Berhütung

von Krankheiten finden Sie im Handbuch der Fischkrankheiten von Professor Dr. Hoser und in der Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. Allg. Fischerei-Zeitung Jahrgang 1906 und 1907. Sollten trot dieser Borsichtsmaßregeln Krankheiten in Ihren Teichen auftreten, so sind sochsichten für Fischerei in München, Tierärztliche Hochsichten, einzusenden, damit die Art und Ursache der Krankheit sestgessellt und Verhaltungs-

maßregeln gegeben werden können.

Frage Rr. 8. Herrn D. St. in S. Rach dem neuen preußischen Jagdgeset soll ber Fischereis berechtigte jest Tiere, welche der Fischerei Schaben zufügen, mit der Schußwaffe töten durfen Meine Fischwasser bergen eine Menge Fischfeinde, besonders Reiher, Taucher und hühner und

es war mir bisher unmöglich, diese Tiere ohne Schuffwaffe zu erlegen.

Antwort. § 67 der neuen preußischen Jagdordnung vom 17. Inli 1907 lautet: "Die Jagd» polizeiberhörde kann die Eigentümer und Bächter solcher zur Fischerei dienender Seen und Teiche, die nicht zu einem Eigenjagdbezirke gehören, selbst wenn die Jagd auf ihnen ruht, ermächtigen, jagdbare und nichtjagdbare Tiere, welche der Fischerei Schaden zufügen, zu jeder Zeit auf erlaubte Beise zu fangen, namentlich auch mit Anwendung von Schußwaffen zu erlegen. — Der Jagdsberechtigte kann verlangen, daß ihm die erlegten Tiere, soweit sie seinem Jagdrecht unterliegen,

gegen das übliche Schußgeld überlassen werden." — Nach § 45 des Preußischen Fischereigesetzes ist es den Fischereiberechtigten gestattet, Fischottern, Taucher, Eisvögel, Reiher, Kormorane und Fischadser ohne Anwendung von Schußwaffen zu töten oder zu fangen und für sich zu behalten. Diejenigen jagbbaren Tiere, welche in diesem Paragraph nicht angeführt sind und wozu u. a. "alle Sumpf- und Waffervogel mit Husnahme der grauen Reiher, der Storche, der Taucher, der cäger, der Kormorane und der Bleßhühner" gehören, dirfen nach § 41 der Preußischen Jagds-ordnung auch nicht mit Fallen gefangen werden. Wollen Sie alle in Ihrer Frage genannten Tiere mit der Schußwaffe erlegen, so haben Sie zunächst auf Grund des § 13 der Jagdordnung bei dem Vorsteher der Gemeinde, in der die Gewässer liegen, den Antrag zu stellen, diese, wenn sie nicht gur Bildung von Eigenjagdbezirken geeignet find, von bem gemeinschaftlichen Jagdbezirk auszuschließen. Darauf ist bei der Jagdvolizeibehörde, also in der Regel beim Landrat, in Stadtfreisen bei der Ortspolizeibehörde die Ermächtigung zu beantragen, die gewünschten Fischseinde auf jede erlaubte Weise auch mittels Schuftwaffen zu erlegen.

Frage Ar. 9. Herrn F. B. in D. Wetches ist zum Bersand von angebrüteten Aescheneiern die bewährteste Methode? Bersand auf Rahmen, wie andere Forelleneier, ist mir des öfteren

schon mißglückt.

Untwort. Eine andere Methode für den Transport von Aescheneiern ist uns nicht bekannt, jedoch sind uns auch bisher noch keine Alagen über die Unzulänglichkeit der bisher üblichen für Acicheneier zu Ohren gefommen. Uebrigens machen wir Sie darauf aufmerksam, bag man ja auch angebrütete Fischeier in Transportkannen verschiden kann, wenn bieselben vollständig mit Wasser angefüllt werben, so bag ein Schlenfern bes Baffers vermieden ift. Bielleicht ift einem unferer verehrten Leser eine bessere Transportmethode für Alescheneier bekannt, in diesem Falle bitten wir um freundliche Mitteilung berselben.

Frage Nr. 10. Un das F. C. F. in B. Schon bei der vorjährigen Herbstiftsichere imachte ich die Bahrnehmung, daß die Karpfen und Schleien der herrschaftlichen Fischweiher start von Fischegeln (Pisciola geometra L.) befallen waren. Da die in den Fischkästen ausbewahrten Karpfen ebenfalls von diefen Schmarotern heftig beimgefucht werden und merklich an Gewicht abnehmen, jo bitte ich ergebenft um gutige Beantwortung nachstehender Fragen in Ihrem geschätzten Blatte:

1. Welche Maßregeln sind zu ergreisen zur Vertisgung der Fischegel und zwar a) in den Weihern, welche im Winterbrachliegen und zwecks Ausfrierens umgeackert wurden, b) im besetzten Fischkasten, welcher unterhalb der Weiher in dem diese durchsließenden Gewässer steht.

2. Ift das Kalten der Beiher und des Fischkastens zu empsehlen und wie wird dasselbe am

besten ausgeführt?

Für Ihre Bennühungen im voraus besten Dank. Antwort. In erster Linie handelt es sich darum, die befallenen Fische von den Fischegeln zu besteien. Da ohne weiteres diese von der Fischhaut nicht zu entsernen sind, wenigstens nicht, ohne die Haut des Fisches hierbei zu verleten, bereitet man sich in einem großen Fischkübel ein Bad, durch das die Fischegel betäubt werden und von dem Fisch abfallen oder doch wenigstens leicht sich von der Fischhaut abstreisen lassen. Alls bestes Mittel hierzu hat sich das Rochfalz (nicht Biehsalg!) in einer 21/2%igen Löfung bewährt. Die Fische gebarben sich zwar in diesem Bade anfangs ziemlich wild, beruhigen sich bann aber bald wieder und können ohne Schaden bis zu einer Stunde in ber Lösung bleiben. Bichtig ift, bag man mahrend bes Bades für ausreichende Durchluftung forgt, was man am besten baburd erreicht, daß nian mit einem Schöpfer ober einem Gieb Baffer aus dem Bad herausschöpft und wieder in dasselbe aus der Böhe zurücklichen läßt bzw. gurudgießt. Nach bem Babe find die Fischegel so geschwächt, daß die Mehrzahl von den Fischen abgefallen ist und die noch auf der Haut sessischen mühelos abgestrichen werden können, ohne diese zu verletzen. Da die Fischegel durch das Bad nicht getötet werden, darf dasselbe nach dem Gebrauch natürlich nicht in den Teich zuruckgegoffen werden, ba fich die Fischegel bort wieder erholen würden, sondern muß auf dem Lande entleert werden, wo die Fischegel vertrodnen und

Das bloße Trodenlegen und Ausfrieren des Teichbodens bringt nicht die Fischegel zum Aussterben, ba die überwinternden Gier in Rokons abgelegt werden, welche gegen Frost sehr widerstandsfähig find. Es ift daher der Teichboden mit Kalfmilch oder gebrauntem Kalf zu besinfizieren.

Man rechnet im allgemeinen 3—6 Doppelzentner pro Hektar.

Die Fische aus dem Fischkaften badet man in der oben angegebenen Weise und stellt ben Fischkaften troden, um die daran haftenden Fischegel zum Albsterben zu bringen. Die eventuell noch an dem Kaften sigenden Gitotons entfernt man mit einer scharfen Bürfte.

IX. Literatur.

Mitteilungen der Teichwirtschaftlichen Bersuchsftation in Frauenberg (Böhmen). Seft 1

und 2. Wien 1907. Herausgegeben von der K. K. österreichischen Fischereigesellschaft. Nach einer orientierenden Einleitung von Wenzel Sust a, des Leiters dieser teichwirtsschaftlichen Versuchsstation, in der die Lage der Station, die Größe der Teiche, ihre Produttivität und ihr Betrieb furg beschrieben find, berichtet Dr Paul Kammerer, Militeut an der Biologischen Berjuchsanstalt in Wien, über seine ersten beiden biologischen Untersuchungsreisen in Frauenberg. Diese bilden die Grundlage, auf der weitere Untersuchungen fußen mussen und die für die späteren Schluffolgerungen maggebend und unentbehrlich find. Betreff der Ergebniffe diefer Untersuchungen muß ich auf die Arbeit selbst verweisen.

Annales de Biologie Lacustre. Herausgegeben von Dr Ernest Rouffeau. II. Band-Beft 1 und 2. Bruffel 1907. Dieje Befte enthalten folgende Arbeiten: 1. 3. G. De Man: Beitrag zur Renntnis der freisebenden Rematoden der Seine und der Umgebung von Paris. 2. P. Stein-mann: Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. 3. S. Aweringew: Beiträge zur Kenntnis der Süßwasserrotozoen. 4. H. Schouteden: Die aspirotrichen Infusorien des Sußwassers. 5. E. Rousseau und H. Schouteden: Die Acinetiden des Süßwassers. 6. A. Boubier: Die Einförmigkeit und die Ursache der runden Gestalt der niederen Tiere. 7. A. Vonbier: Die kontraktise Bakusse ein hydroskatisches Organ. 8. M. se Roux: Biologische Untersuchungen am Annecy-See. 9. E. Roujseau: Die Wasserhymenoptern mit Beschreibung zweier neuer Arten von B. A. Schulz.

X. Fischerei= und Fischmarktbericht.

Bericht über den Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 8. Februar bis einschließlich 21. Februar 1908 von Baul Melter.

Karpfen wurden in allen Größen genügend zugeführt. Die in dem Vorbericht erwähnte Preisausbesserung hielt sich bis Mitte dieser Broche. In den letzten Tagen war das Geschäft sehr schleppend bei verhältnismäßig starkem Preisrückgang besonders für größere Fische. Schleien, in lebensfähiger Ware mäßig zugeführt, deckten den Bedarf bei mittlerer Preislage; wenig lebensfähige überwiegend stumpfe Ware, zeitweise reichlich vorhanden, fand zu wesentlich niedrigeren Preisen schlanken Absah.

In inclemm	a) medrigeren prenen	jujunten	210	ղաց.				
Februar	Karpfen: nd, unsortiert	Mark		Febru	ar	Rarpfen:		Mark
8. Iebe	nd, unsortiert	62 - 77		18.	lebend.	5—10er		44 - 53
	50-60 er	64 - 68		18,		10—15 er .		6064
	15—20 er					unsortiert .		
	unsortiert		Ì					
11. ",	25—30 er	74 - 76		19.	lebend.	40-45 er .		66 - 72
11. "	10 - 15 er	5465				80-100 er .		
12. "	unsortiert	70—73				25 er		
				19.		35 er		67-72
13. lebe	nb, 5-10 er	50 - 54		19.	tot"			63 - 64
	20—25 er			20,	lebend.	5-10 er		4344
13. ",	3035 er	69-73			"			
13. "	franzöf., 100-120er	51-61		20.	"	35 er		67—70
13. "	15 er	6367		20.	"	15 er		56 - 64
				20.	tot".			56-63
13. , ,,	flein	41		21.	lebend.	50 er		6368
14. lebe	nb, 70—80 er	70 - 72		21.	tot			59 - 63
14. "	20—25 er	78-83						
14. "	30—35 er	74-80				Schleien:		
14. tot		62 - 67		11.	lebend.	groß		90-91
	nd, 5—10er			13.		matt		85—93
15. "	20—25 er	75 - 78		13.	tot, aro	ß		73
15	30—35 er	70—76		18.				61
15. ",	unsortiert	68		19.	lebend,	matt, groß —	mittel	90
17. tot"		54		21.	"	unsortiert .		104-116
					• •	'		

Berlin, 15. Februar. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auftions- und Engrospreise.) Zusuhren meist mäßig, nur Dienstag etwas reichlicher. Geschäft abwechselnd ruhig und rege, heute schleppend. Preise wenig verändert.

	4449.9	2090) 1)01110 10	group porto. Proteir some	9	
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	A.
Hechte, groß	50-88	36-69	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Zander	120—150	50-103	Russ. Lachs	,, ,,	_
Barsche	61-90	36-54	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200 - 600
Karpfen	51-83		do. mittelgr	" Riste	_
Karauschen	_	_	Bücklinge, Rieler .	" Wall	200-500
Schleie	66-100	24-73	Dorsche	" Riste	
Bleie	30-61	20-38	Schellfisch	,, ,	400-600
Bunte Fische	22 - 60	17—33	Male, große	" Pfund	110-150
Male, fleinmittel .	106—112	70	Stör	" "	_
Lachs	-	64-246	Heringe	" Schock	500—900

Gin tüchtiger Teichwirt

der bereits in Deutschland, sowie im Auslande Karpfens, Schleiens, Salmonidens, sowie Maranenwirtschaften angelegt und als umsichtiger Geschäftsmann mit gutem Erfolge geleitet, fucht, gestützt auf gute Beugnisse, paffende Stellung. Offerten ei bittet die Geschaftsstelle des Bereins Deutscher Teichwirte in Werbelin, Kreis Delitsch, Bezirk Halle a. S.

Ein durchaus zuverlätsiger verheirateter

F Fischmeister 3 der nebenbei Jagdaufficht mit ausüben fönnte, für eine fleine Forellenzuchtanstalt gefudit.

Offerten unter F. S. an die Expedition.

Junger Mann, 24 Jahre alt, gedienter Soldat, sucht Stellung als

in größerer Fischzucht ober Fischhandlung des Fins oder Auslandes. Französische und englische Sprachkenntnisse. Offerten unter K. K. 22257 an die Expedition ds. Blattes

erbeten.

Bum 1. Marg oder später wird ein verheirateter, zweiter

Filchmeister

gesucht, der die Pflege der Gier und Aufzucht der Jungbrut aller Salmoniden gründlich versteht und alle vorkommenden Arbeiten zu besorgen hat. Nur Bewerber, die beste Zeugnisse besitzen, wollen sich unter Gin-fendung der Bedingungen und Bild melden.

G. Baunschreidt, Forellenzucht Bonn-Gudenich.

Tüchtiger, selbständiger

verheiratet, der die Heidelberger Fischzuchtsanitalt mitangelegt hat und 17 Jahre das felbst tätig war, in allen Teilen der Salmonidenzucht erfahren ift, besonders die Aufzucht von Jungbrut versteht, in Bachfischerei bewandert ist und Jagdfenntnisse besitht, sucht

bis 1. April d. J. geeigneten Bosten. Gefällige Offerten erbeien an Martin Sofmann, Jagd- und Fischerei-Aufseher in Rußloch bei Beidelberg.

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Netze, Reufen, Räscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Ein junger Mann

womöglich militärfrei, welcher die Fluße fischerei auf Forellen gründlich versteht, auch Uebung im Wassergrasschneiden findet auf unserm But dauernde Stellung. Monatsgehalt 30 Mf. nebit freier Gintritt auf 1. Marg.

Gebrüder Bold, Gutsbesitzer Hof-Attenthal, Bost Gerhausen D.-A. Blaubeuren, Württemberg.

Findmeister

verheiratet, nüchtern und fleißig, tüchtig in seinem Fach, wünscht seine Stellung zu ver-bessern. Selbiger ist in der Aufzucht der Salmoniden- und Karpfenwirtschaft, sowie in Luß- und Bachfischerei aufs beste vertraut. Suchender hat auch vollständige Kenntnisse im Landwirtschaftlichen. Gefl. Offerten unter P. 200 an die Expedition des Blattes.

Junger Fischmeister judyt anderweitig Stellung.

Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter Nr. 100 a. d. Expedition dieser Zeitung erb.

Karpfensetzlinge!

Gefunde schnellwüchs. Spiegelfarpfen= jeklinge, 12-16 cm lang, Mt 11. - pro 100, ftarke (1/2-3/4 Pfund pro Stuck) Mt. -. 75 pro Pfund. Schleienseklinge, 10-16 cm lang, Mt. 9.—. **Bachfaiblingsetlinge,** 10—15 cm lang, Mt. 15.— franko Station Gebrathofen (Algän) gibt ab

Spieß, z. Enzlesmühle Koft Leuttird. Telephon Nr. 4, Amt Gebrathofen.

Fränkische Spiegelkarpfen

zweisömmerige, ½-1 Pfund schwer per Bentner Mt. 70 .gibt ab

Herrschaftliche Brettmühlen-Verwaltung Rudzinitz 0 .- S.

110000 Regenbogenforellenseklinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sanerländer Forellenzucht C. Rameil in Saalhaufen (Beftfalen) Station Langenei.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren leben-ber Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischaröße, sowie einsömm. Karpsen, für jede Teichwirtschaft unentbebrlich. Erfinder: Fischmeiner C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäufer:

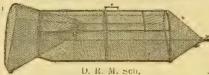
Wilh. Miller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Mecklenburg.

Amerikanische Krebse Cambarus

zum Frühjahrsbefat gibt ab

Die von dem Borne'sche Fischerei Berneuchen, Reumark.





Illustr. Preisliste gratis und franko. 11. Alig. Fischerei Ausstellung Nürnberg 1904: Silv.Med f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiver ein.

Ginige Zentner

hat abzugeben

Aohann Gd. Mott Fischereibesiger Gemünden a. M.

wenn möglichst geschroten, Bedarf ca. 10 3tr.,

zu kaufen gesucht.

Erbitte Offerten an Carl Werner, Fischereibesitzer Aggerdeich b. Troisdorf (Rhlb.).

sachforellen.

Gefunde und fräftige 1 fömmerige Bach= forellen gibt, mit Vorzugspreisen bei größeren Abnahmen, billig ab

Gräfl. Forstamt Mocklik bei Lieberose, N. I.

Kischtransportfässer

aus bestem, gespaltenem Gichenholz, oval (bauchig) mit starken, eisernen Klapphand-griffen und Verschlußklappe liefert billigst W. Neue, Böttchermeister, Neudamm Nm.



Alle Gattungen Fischneine für Geen, Teiche und Flüge fix und fertig, auch Keusen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweilung, Erfolg garantist, liefert H. Blum, Retzsild. in Sichtätt, Bahern. Preislisse üb. ca. 200 Neze franco.

Brut aller Forellenarten

2 sömmerige Schleie und Regenbogenforellen liefert preiswert Fischzucht Sandau Landsberga. Lech.

Telephon 27.

Alngebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Perwaltung Schluckenau (Böhmen).



ischzuchtanstal

(Süd-Tirol)

liefert

1 Million Regenbogenforelleneier

à 4 Kronen (D. W.) pro 1000 Stuck. Emballage jum Selbstkoftenpreis.

Präp. Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mayer, Reidelberg.

Einfömmrige Spiegelkarpfen Ein= und zweifömmrige Schleien

liefert

Otto Wiesinger, Fischzucht, Sinkelsbühl (Bayern).

— Preisliste auf Perlangen. —

Alte besteingerifftete Forellenzuffterei. Bahlreich ausgezeichnet mit höchsten Preifen.

Rudolf Linke, Tharandt

empfiehlt

Gier, Brut und Sakfifche

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigste Preise. Gierverpackung kostensos. **Iur vorzüglichstes Material.** Sorgfältigste Bedienung genau nach Borschrift.

Massens der Kundschaft.

Garantie lebender Anfunft.

Auf der Münchener Hortausstellung 1899 prämierte, dis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

- Kataloge gratis und fraufo.

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offeriert

größere Posten (1000 000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mark (größere Posten brieslich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsprelleneier und Karpfen bereit.

Ferner zu billigsten Tagespreisen frestsähige und angefütterte Brut und Jährlinge sämtlicher Falmoniden.

Zum Frühjahr

habe noch abzugeben: Karpfendotterbent, Kreuzung und Galizierrasse, einsämmeige Karpfenschlinge 1000 M. 70.— bis 120.—, Hahleienschlinge 1000 M. 60.—, Judytschleienschlinge 1000 M. 60.—, Judytschlinge Brut, 1000 M. 10.—, Zandereier 1000 M. 6.—.

Otto Preusse, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

Zum Frühjahr 1908 haben wir einige Posten

1=, 2= und 3 fömmerige

böhnische Leder- und Spiegel-Teichedelkarpfen

preiswert abzugeben und nehmen Bestellungen hierauf bis 20. März entgegen Fürstliche Rentkammer Leitomischl (Böhmen).

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schloß Zeil

hat abzugeben:

4: bis 5 000 Settlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speiseforellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Bestellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

| Solution | State | S

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" ans echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog grafis. — Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben. Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

F. & E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg (früher Kluss bei Wismar).

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt. ===

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Henfahrn bei Freifing, größte Tifchzucht Deutschlands,

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachsaiblingeier und Bruf 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut 1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Alefcheneier und Brut 100 000 Purpurforelleneier u. Brut

an Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Forellen-Seklinge Fishzucht Winkelmühle Poft und Station Moosaach

Forellenzüchterei Laufenmühle,

Post: Lorch a. Rhein.

hat per März-April einen großen Posten

zweisömmerige, 50—90 Gramm schwere Satsische

von Bach=, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Jungfische und Setzlinge

Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen hat größere Bosten billig abzugeben.

H. Ahlers, Fischzüchter. Jesteburg (Lüneburg).

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt, La Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft.

6. Haack, Fischzucht - Anstalt
Badenweiler i. Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeten



H. STORK

Angelgeräte-Industrie

MÜNCHEN

Residenzstrasse 15/I

Telephon-Nr. 1494

50 jähriges Bestehen

Telephon-Nr. 1494



mit Stork'schen Fanggeräten erbeutet

an Weitwurfrute aus Indiarohr und gespliesst Bambus, geklöppelter, wasserdicht präparierter Seidenvollschnur Nr. 6, Vortächer aus Drahtschnur und Gimp und Metallköder: Spiegel-, Müller-, Pretoria-Spinner etc.

Grosser Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Abbildungen und Fliegentafel in 12 Farbendruck gegen Einsendung von M. 1.20 in Briefmarken.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Angsburg, Zeuggasse B 204. Bapier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant. Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-

Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft.

sperw

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

offerieren:

: Fischreusen : Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Fischzüchterei Sohenbirken (Brzezie) bei Matibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellwüchzigen, galizischen, ein- und zwei-fommerigen garpfen- und Schleiensat zur Gerbst-und Frühjahrstieferung, jowie Speisekarpfen und Speisescheten.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Seklinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Kadsforelle, des Badssaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

(3. Lühmann

Forellenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Degnendorf, Bagern.

Weibden zur Zucht nebit Unleitung à Shod 10 Mit.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit, Mitglied des Schlesischen Fischerervereins

Juchzucht Ularienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bach-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Antunft garantiert.

Kildizückterei Dievoltsdorf. Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

Fildzuchtanstatt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besaktrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik 21. (3).

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Diensten.

Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller Länder. Sachgemäße bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Neu erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenios.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

gehen jährlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 2c. verloren. 139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern In uniber-trefflichen Ottereisen I fr. 1260 mit Rette, Preis Uth. 9.—. Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Hannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Haynan i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

ievensen, Eier. Brut. Satz.

der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

sowie Mutterfische



Garantie lebender Ankunft. :

Versuchsstation in

München",

herausgegeben von Prof. Dr. Hofer, bei, worauf

wir unsere Leser hiermit aufmerksam

Reue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Kalikobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aguarienfische laut Breislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsalblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



Katalog = gratis und franko.

München, Ottostr. 3b

Telephonruf

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfleblt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit hochsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1908 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I

In frischer Ware auf Lager:

=1000 Stück = TORKS



für FORELLEN und ÄSCHENFISCHEREI die dauerhaftesten und leichtesten aller Angelruten von Mk. 5.40 bis 100 .- und höher per Stück.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

Vinkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling,

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede, Proving Sannover.

gibt ab: Laichkarpfen, schnellw. Raffe, 2 fömmer. Satsichleie und Laichschleie, masur. Abstammung, sehr große Posten abgebbar. Satz der Regenbogenforelle und des Bachfaiblings. Goldorfen. Gemähr für lebende Anfunft. Preisliste franto. Befiger: M. Beefe. Leiter: S. v. Debidit

Julius Koch, Ingenieur

Grabow i. Mecklb., Partstraße 16. Kifdreusen.=Kabr. u. Fifd.-Bedarfsart.



Heuchte Sischreusen, Suchtem & an 3 aus versintem Draht hergeitellt. D. R. 6. Id. Sch. 12r. 250188 und D. R. P. 12r. 178039, ptelmals prämitert mit Medaillen und Diplomen. Rr. a. Flachfänger, 100 cm lg., 25 cm hoch à Mf. 6.50

" 30 " " 35 " " 40 " 100 " 140 " 40 " 50 " " III.

Doppel-Lingfänger mit 2 Langtrichtern der obigen 6 Größen à 9, 10, 12, 15 und 18 Mt. pro Stück franko Bahnhof Grabow in Mecklb.

Men! D. R. P. Nr. 178039 Men! Ganz zusammenlegbare Fischreuse.

1 Doje Fischwitterung füge jeder Reuse grafis bet. — Verzintte Arebsfalle 5 Mt. per Stid. — Flustrierte Preis-lifte 1907 cuf Wunsch fosott koltenlos. Lattenverpadung à 50 Pfg. extra.

as altbewährte Fifdigut bei Welfdinendorf, Maffau, Befiger: Heine. Rübsaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Seklinge von:

Bachforellen Bachfaiblingen Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender An= funft und tadel= loser Gesundheit

2V. Riggert, Gledeberg Post Billerbedt (Hannover).

Sehr schöne, tadellos gefunde

Regenvogenforellenseklinge

habe zu mäßigem Preise abzugeben. Größere Posten besonders billig.

C. Büschleb, Worbis i. Thür.

Lila : Cransportfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Gimer 20. 20. Alles im eigenen Fischerei= betrieb prattisch erprobt, empfehlen

Kend & Co., Bisenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Mischzucht Wünde i. W.

Zum Frühjahrsbefak Große Boften reinraffiger fräntischer

zwei= und mehrsömmerig, Grüner Schleten, ein- und mehrfömmerig, sowie Brut ein- u. mehrjähriger Salftiche aller forellenarten

u. 1/2 Million befter Regenbogenforellen= cier empfiehlt zu den billigsten Preisen und nimmt Bestellungen jeht entgegen

die Verwaltung des Fischgutes Seewiele

h. Gemünden a. Main.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Kassa:Käufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berkäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Unfunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachsaiblinge.

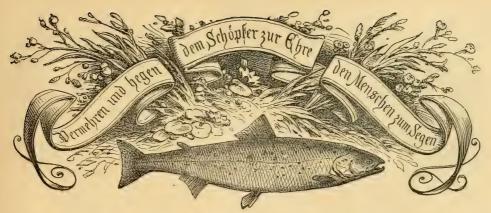
4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in **Hanstedt**, Bezirk Hamburg. Sieger-, Ehren- und I. Preise.

Bachforellen-. Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier,

angefütterte Brut und Setlinge hat sehr billig abzugeben

Fischaucht=Anstalt Weeck. Moisbura. Kreis Harburg, Proving Hannover.





Allgemeine

Wilcherei-Beitung. Meue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Erpedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaltion:** Boolog, is de, es Institut der Tierärztlichen Sochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischeretvereine

Organ des Deutschen-Fischereivereins

fomi

der Candessilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Aheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

jowie Organ der Agl. Baher. Biologischen Bersuchsstation für Fischeret in München. In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 6.

Mündjen, den 15. März 1908.

XXXIII. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachung. — III. Ueber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des gemeinen Flohkrebses. — IV. Die Bedeutung der Mineralstoffe für das Wachstum des Karpsens. — V. Die natürliche Nahrung der Fische. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Personal-Notizen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Fischereizund Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartikel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Baherischer Landesfischereiverein.

Am Sonntag den 5. April 1908, vormittags 10 Uhr, findet im Sitzungsfaale des Bayerischen Landwirtschaftsrates, Prinz Ludwigstraße 1, die Generalversammlung des Bayerischen Landesfischereivereins pro 1907 statt, zu welcher alle Mitglieder, sowie alle Freunde der Fischerei eingeladen werden.

Tagesordnung:

1. Erstattung des Fahresberichts. — 2. Anerkennung der Vereinsrechnung und Entslastung des Schakmeisters. — 3. Feststellung des Etats pro 1908. — 4. Jahresbericht des Vorstandes der Fischzuchtanstaltkommission. — 5. Anerkennung der Rechnung der Fischzuchtsanstalt und Entlastung des Kassiers. — 6. Vortrag des Herrn Prosessor Dr. Hoser: Grundzüge für die Revision der Landessischereiordnung.

München, im März 1908.

Der I. Präsident: Graf v. Mon.

II. Bekanntmachung.

Areisfischereiverein für Oberbahern (G. B.).

Am Sonntag den 5. April 1908, nachmittags 3 Uhr, findet im Vereinslofale des Bayerischen Landessischereivereins in München, Promenadestraße 12/0 Rückgebäude, die Generalversammlung des Kreissischereivereins für Oberbayern pro 1907 statt, zu welcher alle Mitglieder, sowie alle Freunde der Fischerei eingeladen werden.

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstandes über das Vereinsjahr 1907. — 2. Anerkennung der Vereinserechnung und Entlastung des Schahmeisters. — 3. Feststellung des Etats pro 1908. — 4. Wünsche und Anträge.

München, im März 1908.

Der I. Präsident: Freiherr v. Riederer.

III. Aleber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des gemeinen Flohkrebses (Gammarus pulex L. und fluviatilis R.).

Bon Dr Defar Saempel.

(Fortsekung.)

Mitteilung aus ber Agl. Baperifchen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

C. Die Fortpflanzung der Flohtrebse.

Neber die Fortpflanzung der Flohkrebse habe ich in der Fachliteratur nur wenige, zerstreute Angaben gesunden; die meisten Autoren begnügen sich damit, den Kopulationsakt oberflächlich zu berühren, um dann das Austreten der befruchteten Eier aus dem mütterlichen Körper in den Brutraum zu konstatieren. Genaue Angaben über Befruchtungsart und «Dauer, sciablage, Auftreten von jungen Tieren sowie erneute Kopulationsaufnahme sehlen überall. Der einzige Autor, der eine Ausnahme macht, ist der Italiener Della Balle1), der in seiner Publikation sich etwas aussührlicher damit beschäftigt. Indessen mußte ich auch hier Wichtiges vermissen und konnte die für die Praxis so notwendigen Taten nicht sinden. Es blieb mir daher selbst nichts anderes zu tun übrig, als vorerst die Entwicklungsgeschichte unseres Krusters genau zu studieren. Zu diesem

 $^{^1)}$ Dessa Basse: "Deposizione, fecondazione e segmentazione delle uova del Gammarus pulex." Atti della Società dei Naturalisti di Modena, 1887—89.

Zwecke beschaffte ich mir Stammtiere von G. fluviatilis und pulex aus zwei in der Nähe von München gelegenen Fischzuchtaustalten und begann in der Biologischen Versuchsstation zu München mit Anlegung von Kulturen. Diefelben wurden in größeren Ginmachgläsern berart vorgenommen, daß in jedes derfelben je ein Weibchen und Männchen eingesetzt und diese von diesem Momente an einer genauen Kontrolle unterzogen wurden. Da eine Durchlüftung ber einzelnen Gläser nicht ausreichte, sah ich mich gezwungen, ein Durchströmen von frischem Leitungswasser in jedes Glas zu ermöglichen. Aus Bafferersparnis griff ich zur bekannten Hebermethode, die darin besteht, daß Glas 1 direkten Zufluß bekommt, während die anderen Gläfer mittels umgebogenen Glashebers unter steter Erneuerung des Wassers auf demselben Wasserniveau gehalten werden. Um ein Uebertreten der Muttertiere und noch mehr ber späteren Jungen in das benachbarte Glas zu verhindern, murde die jeweilige Einflußstelle des Glashebers mit engmaschigem Drahtnebe umgeben. Die Hebermethode hatte ferner für mich ben Borteil, daß die Temperatur des Waffers in den aufeinanderfolgenden Gläfern in progressiver Weise stieg, so daß ich gleichzeitig einen etwaigen Einfluß der Temperatur auf die Fortpflanzung beobachten konnte. Das Speisewasser hatte in ben Monaten Januar-April durchichnittlich eine Temperatur von 8—9° C, stieg in den benachbarten Gläsern stets um ein bis zwei Zehntel Grade und erreichte z. B. im zehnten Kulturglase eine Temperatursteigerung von einem Grade und darüber. Infolge seines hohen Kalkgehaltes, den das Münchener Leitungswasser besitt, erwies sich dasselbe zur Gammaruszucht sehr geeignet. Auch sein Sauerstoffgehalt von ca. 8 cem pro Liter war für das Gedeihen der Aulturen von großem Berte. Der Bodengrund der Glasgefäße wurde mit größeren, rauhen Steinen bedeckt, um den Aufenthaltsort der Tiere möglichst der Natur anzupassen, aus gleichem Grunde wurde jedem Glase ein oder zwei Elodea- oder Nasturtiumsprosse beigegeben. Die Pflanzen hielten sich ziemlich lange und wurden nach ihrem Absterben durch neue ersetzt, wobei ich nicht unerwähnt lassen möchte, daß lettere vorerst sorgfältig mit Wasser durchspült und genau durchgesehen wurden, um ein Einichleppen von jungen Flohfrebsen von außen zu vermeiden. Gefüttert wurden die Zuchttierchen anfangs mit tierischer Kost, wie rohem Neuschel- und Fischsleisch, später versuchte ich es mit Trockenpräparaten, wie Fischmehl, das mit Roggenmehl zu einem sesten Brei vermengt worden war und mit gequollenem Mais, ging aber später ausschließlich zur Fütterung mit Begetabilien, wie rohen Kartoffeln und Zuderrüben, über.

Und nun gur Fortpflangung der Tiere felbst. Auf welche Weise wollzieht fich die Befruchtung, Giablage und Geburt der Tiere? Borbedingung der Befruchtung ift, daß das Beibchen die bagu erforderliche Geschlechtsreise erlangt hat. Sie ist schon äußerlich mit geschultem Auge zu erkennen; man sieht die mächtig entwickelten Ovarien nahezu die ganze Leibeshöhle einnehmen und dieselben zu beiden Seiten des Magenschlauches liegen, sowohl ihn wie die vier Leberschläuche ganz bededend. Die Männchen, welche, wie schon erwähnt, durch ihre größere Körpergestalt und die Greifhaken an den vorderen Bruftfugen schon äußerlich kenntlich sind, gebärden sich vor der Begattung äußerst aufgeregt. Durch ein lebhaftes Spiel ihrer Antennen suchen sie sich den Weibchen zu nähern, wobei sie dieselben, gleichsam um ihre Gunst werbend, östers mit den Antennen berühren. Hat nun das Männchen ein williges Weibchen gefunden, so ergreift es dieses vermöge seiner starken Klammerorgane an den Rückenteilen der ersten Thorakalsegmente und nimmt dabei die von verschiedenen Autoren erwähnte Reiterstellung ein. In dieser Kopulationsstellung verharren beide Tiere durchschnittlich acht Tage; sie schwimmen gemeinschaftlich im Wasser herum, kriechen bald in Seitenlage, bald auf dem Rücken zwischen Pflanzengewirr und auf dem Boden herum und sind auf gemeinschaftliche Nahrungsaufnahme angewiesen. Allein das Männchen ist kraft seines stärker entwickelten Körperbaues im Vorteile, seiner Laune muß sich das Weibchen, was Bewegung und Nahrungsaufnahme betrifft, stets fügen. Das Männchen wartet nun zur Cjakulation seines Sperma eine günstige Gelegenheit ab. Es zwingt nämlich das Weibchen unter stetem Anschlagen seines Abdomens an das jenes eine vertikale Stellung einzunehmen und, sobald ihm dies gelungen, nimmt es selbst eine fast gekreuzte Position ein, indem es die Unterseite seines Abdomens gegen die des Weibchens drückt, so daß die Bauchseiten beider Tiere einander zugekehrt sind und die Bulven des Weibchens (5. Segment) den Mündungen der Samenleiter des Männchens (7. Segment) und ihrem Penisanhang einander gegenüberzuliegen fommen. Borgang findet bei der gemeinen Wasserassel (Asellus aquaticus) statt, nur daß hier das Mänuchen bas Beibchen wie beim Flugfrebs auf ben Ruden malgt. Die Gjatulation des Sperma bauert

beim Flohtrebs furze Zeit, fie mahrt ungefahr 8-10 Minuten lang und geschieht stoffweise unter krampfhaften Zuckungen des Abdomens. Während dieses Altes verharren wohl die penisartigen Organe in erigierter Stellung, können aber in die Bulven des Weibchens nicht eingeführt werden, ba dieselben, wie schon erwähnt, mit einem Chitinhäutchen verschlossen sind. Das Sperma wird bei seinem Austritte aus den Samenleitern mit einer zähflüssigen klebrigen und kalkigen Flüssigkeit umgeben, die im Baffer erhärtet und die fog. Spermatophoren bilbet. Lettere werden an die Außenseiten der beiden Bulven festgeklebt, hängen aber auch zugleich an den Brutlamellen des Beibchens regellos umher. Sehr kurze Zeit nach der Cjakulation sondert das Beibchen aus den Dvidukten eine Flüffigkeit ab, welche die Eigenschaft besitht, die Chitinhäutchen der beiden Bulven zu lösen, so daß Deffnungen entstehen, die den Gintritt der durch gleiche Flüssigkeit von ihrer Umhül--Lung freigewordenen Spermatozoen in die Gileiter gestatten und die hier vorgerückten Eier befruchten. Damit ist der Borgang der Ropulation und Befruchtung beendigt. Das Männchen, das, wie man nun erwarten würde, nach beendetem Afte das Weibchen verlassen sollte — wie man es beim Flußfrebs stets beobachten kann —, behält indes seine Reiterstellung fast immer bei; nur in den seltensten Fällen konnte ich ein Ablassen seitens des Männchens vom Beibchen konstatieren. Dadurch erklärt es sich, daß man oft noch zwei Wochen lang das Kärchen nach erfolgter Befruchtung miteinander herumschwimmen sieht, ein Borgang, den auch Müller1) bemerkt hat, indem er darüber fagt: "Gammarus gehören zu den begattungseifrigsten Tieren ihrer Ordnung; selbst Beibchen, die mit Giern auf beliebiger Entwicklungsstufe beladen sind, haben nicht selten ihre Männchen auf dem Ruden." Dies hängt zweifellos mit einem gewissermaßen übergeilen Triebe zusammen, auch ist das Sperma nach erfolgter Aussprigung noch keineswegs vollständig verbraucht, was ich durch Untersuchung der betreffenden Männchen seststellen konnte. Es kommt aber nur selten vor, daß ein und dasselbe Männchen das nämliche Beibchen ein zweites Mal befruchten würde, stets sucht es sich wieder ein anderes.

Mit dem Fortpflanzungsgeschäft hängt auf das engste zusammen der Häutungsprozes des Weibchens. Nach beendeter Kopulation schieft sich das Weibchen zur Häutung an. Dieselbe dauert durchschnittlich einen Tag und ersolgt in zwei Phasen. Zuerst wird das Chitin des Abdomens abgestreift, das Tier weist danach eine Doppelfärbung auf; die hintere Körperhälfte erscheint weißgrau, die vordere gelblich. Erst hierauf vollzieht sich die Häutung der vorderen mit weit längerem Zeitauswande. Die Häutung beider Körperhälften scheint für das Weibchen mit großen Schwierigsteiten verbunden zu sein, denn viele derselben gehen bei diesem Wandlungsprozesse zugrunde. Wenn ich die Zahl derselben mit 5% ausdrücke, so glaube ich dieselbe auf das niedrigste angeschlagen zu haben. Diese Tatsache ist natürlich für eine eventuelle fünstliche Zucht des Flohkrebses wohl zu berücksichen, doch komme ich darauf noch später zurück. Bevor ich in meiner Schilberung weitersahre, möchte ich noch erwähnen die interessanten Beobachtung, die ich während des Häustungsprozesses des Weibchens an denzenigen Männchen machen konnte, die während diese Altes noch auf dem Rücken ihres Weibchens saßen. Jene bemühten sich nämlich, die Häutung der Weibchen dadurch zu beschleunigen, daß sie ihnen mittels ihrer Thorar-Beinpaare behilslich waren, die Chitinhaut abzustreisen.

Nach erfolgter Häutung hat das Weibchen eine weißgraue Farbe und ist daran leicht zu erkennen. Der Chitinpanzer ist anfänglich weich und erreicht erst nach Tagen die gewöhnliche Härte und Konsistenz. Hand in Hand mit dem Häutungsprozeß geht die Bildung des Brutraumes. Derselbe wird durch Brutplatten gebildet, die von den ersten fünf Körpersegmenten als flügelssörmige Chitin-Hautsalten entspringen, indem die der einen Seite mit jenen der korrespondierenden Seite entweder übers oder untereinander zu liegen kommen. In das Lakunenspstem zwischen den beiden Chitinmembranen der Brutplatten ist mitunter an bestimmten Stellen Luft eingesdrungen, die vom bloßen Auge in Gestalt von Luftblasen wahrgenommen werden. Schon während der Häutung der vorderen Körperhälfte oder kurze Zeit darauf verlassen die bereits befruchteten Gier die Dviduste und gleiten nunmehr in die Bruthöhse. Der Durchtritt sämtlicher Gier vollzieht sich binnen wenigen Stunden. Sind die Gier in großer Anzahl vorhanden, dann erscheint der Brutraum prall gefüllt, im anderen Falle hebt sich das Bolumen der Bruthöhse nur wenig ab. Die höchste Eizahl, die ich je beobachten konnte, bezisserte sich auf 62, sie ist aber eine seltene Ausselven könste kied das eine seltene Ausselven Leine kusselven gesten konnte, dezisserte sich auf 62, sie ist aber eine seltene Ausselven konnte, bezisserte sich auf 62, sie ist aber eine seltene Ausselven konnte, bezisserte sich aus 62, sie ist aber eine seltene Ausselven konnte, bezisserte sich aus 62, sie ist aber eine seltene Ausselven konnte, bezisserte sich aus 62, sie ist aber eine seltene Ausselven konnte, bezisserte sich aus 62, sie ist aber eine seltene Ausselven konnten kerden kanden.

¹⁾ Müller Frit, Für Darwin, Leipzig 1864, p. 18.

nahme, die niederste mit zwei; im Durchschnitt kann man indes die Cizahl mit 20 Stück veranschlagen. Nachdem nun die Sier ihre Lage im Brutraume eingenommen haben, machen sie unter steter Wasserumspülung, welche die drei ersten Abdominalbeine bewirken, die weitere Entwicklung, wie Furchung, Segmentierung zc., durch. Ich kann auf diese Vorgänge hier nicht näher eingehen, da selbe von rein wissenschaftlichem Interesse und für die Prazis nur von untergeordneter Bedeutung sind. Wer sich dassür interessert, den verweise ich auf die bereits erwähnte Arbeit Della Valles, der gerade diesen Teil aussührlich behandelt. Während sich die gelegten Gier in der Bruthöhle ruhig fortentwickeln, beginnen sich im Ovarium neue, winzige Gier zu bilden, erreichen in ca. einer Woche die normale Zahl und sind halb so groß als die reisen. Diese bedürsen zu ihrer Entwicklung ebenfalls ungefähr eine Woche, die schließlich die jungen Tiere die Eihülse sprengen. Die Jungen verbleiben noch einige Tage im Brutraume ihrer Mutter und verlassen bieselbe hierauf, um nach Nahrung auszugehen. Die jungen Flohkrebse machen keine Metamorphose durch, sie sind von ihrer Geburt an den Alten in äußerem und innerem Bau gleich. Roch möchte ich erwähnen, daß von den Giern keineswegs alle zur endgültigen Entwicklung gelangen, kast immer gehen einige, 2—3% der Gesamtzahl, aus nicht näher untersuchten Gründen zugrunde.

Mit dem Auftreten der jungen Tiere im Freien ift der erste Generationszyklus beendet. Bir haben gesehen, daß derselbe von der Kopulation angefangen bis zum Auftreten der jungen Tiere etwas über zwei Wochen währt.

Benden wir uns nun der zweiten Generationsentwicklung zu. Es wirft sich sogleich die Frage auf, nach welcher Zeitpause nimmt das Weibchen abermals die Kopulation auf oder welches Zeitintervall liegt zwischen erster und zweiter Kopulation? Um diese Frage zu beantworten, isolierte ich gleich nach Erscheinen der jungen Tiere dieselben von den Elterntieren und konnte, wie schon oben bemerkt, die Wahrnehmung machen, daß nur in den seltensten Fällen eine Kopulationsaufnahme seitens desselben Männchens stattfand, in der Regel verhielt sich das Männchen ftets paffiv. Daher entfernte ich diese Männchen und vereinigte mit dem zuruchgebliebenen Weibchen neue Männchen, die ich meinen Reservezuchtgläsern entnahm. Die erwartete Wirkung blieb auch nicht aus. Die Männchen beginnen sogleich ihr Liebeswerben und binnen 2-3 Tagen findet meistens die Rovulationsaufnahme statt. Wie aus der unten beigegebenen Tabelle ersichtlich, geht der weitere Berlauf des zweiten Zuklus anglog dem ersten vor sich; Ropulationsdauer: 8 Tage (im Durchschnitt), Säutung und Auftreten ber Gier im Brutraum: 1 Tag, Auftreten ber jungen Tiere: 9-10 Tage (die Zeit, welche die dem Ei entschläpften jungen Tiere im Brutraum verbringen, eingerechnet). Ich sehe baber, um Biederholungen zu vermeiben, von der weiteren Aufzählung ab. - Im weiteren entsteht die Frage, wieviel Generationen ein und dasselbe Weib chen zu liefern vermag, bis es eines natürlichen Todes ftirbt. Die Beantwortung ftogt einigermaßen auf Schwierigfeiten, auch ift die Todesursache in den wenigsten Fällen zu eruieren. Wohl die meisten Weibchen sterben mit der Zeit an den Folgen der Häutung. Immerhin kann ich mit Recht nach den gemachten Beobachtungen jedem Weibchen im Durchschnitt drei Generationen zusprechen. Rur selten wird diese Zahl überschritten, in den meisten Fällen werden die Beibchen aus unbekannten Gründen steril.

Bon großer Bedeutung für die Zucht dieses Arusters ist endlich die Frage nach der Fortspsanzungsfähigkeit der jungen Tiere; denn gerade auf ihr basiert eine eventuelle künstliche Zucht. Ich möchte hier an dieser Stelle an die enorme Fortpslanzung der Daphniden während des Sommers hinweisen, eine Sigenschaft, die sich die Krazis schon längst zunutze gemacht hat. Leider haben sich, was den Flohkreds betrist, meine dahin gehegten Hoffnungen ganz und gar nicht erfüllt, da die jungen Tiere bei einer Wassertemperatur von 8° C und darüber dis zur Geschlechtsreise eine Zeit von ca. 90 Tagen, d. i. drei Monate, benötigen. Zieht man nun in Betracht, daß die künstsliche Zucht des Gammarus sediglich auf kurze Zeit, während 3—4 Wintermonaten, zur Aufzucht der jüngsten Salmonidenbrut von größter Wichtigkeit ist, so muß der junge Gammarus als Zuchtter bei einer eventuelsen Berechnung des Tageskonsums an Flohkrebsen vollkommen ausgeschaltet werden. Es bleibt in diesem Falle nichts anderes übrig, als die Stammtiere entsprechend zu vermehren.

Zum Schlusse dieses Abschnitts gebe ich zur Erläuterung obiger Worte zwei kleine Tabellen wieder, welche die Züchtungsversuche während der Bintermonate (Januar-April) und der Sommermonate (Mai-August) illustrieren.

A. Winter (Januar-April).

	I	II	III	IV	V.	VI	VII	VIII	IX	X	
Dauer der Kopulation	8	6	10	8	9	9	7	12	7	8	1)
Häutung	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1. Generat.
Auftreten von jungen Tieren .	8	. 9	6	8	12	6	11	11	10	9	J
Neue Kopulation	19	20:	22	1 † .	25	17	20	†	†	21	1
Neue Ropulation	19	20:	22	† .	25	17	20	†	†	$\frac{ 21 }{ 9 }$	D Glanavat
		-	22 7	† .		17 8 2	20	† - -	†		2.Generat.

Die römischen Zahlen bebeuten die Numerierung der Gläser, die arabischen eine Tagund Nachteinheit = 24 Stunden. † = Tod des Zuchttieres. Wassertemperatur: 8—9° C. Bepflanzung: Elodea und Nasturtium. Fütterung: Wöchentlich je mit 2 g Roggen- und Fischmehl.

B. Sommer (Mai-August).

	I	II	III	IV	V	
Dauer der Kopulation	5	8	7	3*	6	1
Häutung	1	2	1	1	1	1. Generation
Auftreten von jungen Tieren	. †	8	9	10	9	

Bebeutung der Zahlen wie oben. * Tod bes Männchens. Bassertemperatur: 16-17° C.

Bepflanzung: Nasturtium und Ranunculus.

Fütterung: Wöchentlich mit je einer Scheibe rober Kartoffel.

(Schluß folgt.)

IV. Die Bedeutung der Mineralstoffe für das Bachstum des Karpfens.

Bon Dr. 23. Cronheim.

Aus dem tierphysiologischen Inftitut der Kgl. Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. Lorsteher: Geh. Rat Prof. Zung.

In Nr. 1 ber "Allg. Fischerei-Zeitung" hat sich Neuß wieder einmal der dankenswerten Mühe unterzogen, auf die Wichtigkeit der Mineralbestandteile für die Ernährung der Fische
hinzuweisen. Es ist dieser Gesichtspunkt ja nicht gerade neu, von berusenster Seite ist seit langem
schon die Bedeutung der Mineralbestandteile im Fischsutter erörtert worden, und man hat versucht,
die Erfahrungen, die aus der Fütterung warmblütiger Organismen gezogen wurden, anzuwenden,
die dort begangenen Fehler bei der Fischernährung zu vermeiden. Gensso ist in den Berichten über
die Helndorfer Bersuche") die Bedeutung der Mineralbestandteile nicht nur immer betont,
sondern auch versucht worden, auf analytischem Wege ihre Würdigung zu gewinnen. Als eine
Ergänzung der Ausführungen von Reuß seien die nachsosgenden Mitteilungen angesehen, die
gleichzeitig etwas aus dem reichhaltigen Hellendorfer Material bringen sollen.

Die vielen Arbeiten der Forscher auf dem Gebiete der Ernährung der landwirtschaftlichen Haustiere haben uns im allgemeinen mit den Gesetzen der Ernährung und mit der Bedeutung

^{*)} Fischereizeitung (Neudamm) Bb. 5, 6, 7, 9, 10.

der einzelnen Nährstoffe vertraut gemacht. Wir wissen, daß Mineralstoffe ebensogut zum Leben unentbehrlich sind wie Wasser und Eiweißstoffe, daß ein Organismus ebenso sicher an Mineralstoffschunger zugrunde geht wie aus Mangel an Eiweiß. Das große Geseh, das die Vorgänge der Ersnährung beherrscht, ist das bereits von Liebig aufgestellte Geseh vom Minimum. Es sagt uns, kurz gesaßt, daß die Vegetationsenergie begrenzt wird durch denjenigen der unentbehrlichen Nährstoffe, welcher im Verhältnis zum Vedarf in geringster Menge vorhanden ist.

Es liegt in der Natur der Sache, daß im Teiche viel eher ein Mangel an mineratischen Stoffen eintreten fann als an anderen Nährstoffen. Wir werden in der Fischerei viel eher mit einem Mangel an Ralf, Rali ober Phosphorfaure zu rechnen haben als mit einem Mangel an Giweiß, Fett ober Rohlehnbraten. Das gang entschieden bessere und fräftigere Bachstum ber Fische, die auf Naturfutter angewiesen sind, ift vielleicht zum großen Teile barauf zurückuführen, daß dieses Natursutter die nötigen Mineralbestandteile in geeigneter Menge und in richtigem Berhältnis zur Gesamtnahrung darbietet. Und alle die Nachteile, die die fünstliche Fütterung der Fische zeitigt, schlechtes Bachstum, geringe Biderstandsfähigkeit gegen Arankheiten, minderwertiger Nachwuchs, sind teilweise sicher darauf zurückuführen, daß man bei der Fütterung einseitig die organischen Rährstoffe berudfichtigte und die anorganischen vernachlässigte. Es ift zu hoffen, daß die Warnungen, die seit Jahr und Tag erlassen wurden, die Fischerei davor bewahren, den bereits vielfach begangenen Sehler ber einseitigen Berücksichtigung ber organischen Rahrstoffe zu wiederholen. Es sei nur daran erinnert, daß Zunt schon vor Jahren darauf hinwies, wie das sonst so gute Liebigsche Fleisch= mehl, das das wertvolle Protein zu billigem Preise bot, infolge seiner Armut an Mineralstoffen nur in geeigneter Mifchung mit anderen Stoffen verfüttert werden durfe, wenn anders empfindliche Rückschläge ausbleiben sollen.

Nach den Erfahrungen, die sich bei der Fütterung der Warmblüter bewährt haben, kann man annehmen, daß ein gewisser Ueberschuß des Bedarfs an Mineralstoffen auch den Fischen in der Nahrung geboten werden muß. Daß dieser Ueberschuß bei g u n ft i g e m Mischungsverhältnis ber Mineralftoffe nur ein geringer zu sein braucht, lehren uns die Erfahrungen an saugenden Tieren, benen in der Muttermildt ja eine berartige Nahrung geeignetster Zusammensetzung geboten wird. Reuß gibt in der vorliegenden Arbeit an, wie hoch der Bedarf an Mineralstoffen insgesamt, ferner an Kalf und Phosphorfäure sich bei Karpfen zum Aufbau des Körpers stellt, und was die gebräuchlichsten Futterstoffe an Ralt und Mineralstoffen liefern. Im Bericht über die hellendorfer Berjuche 1903 — "Fischerei-Zeitung" (Neudamm) Bd. 7 — haben Giesecke und ich bereits auf Grund ber angestellten Analysen eine Rechnung aufgestellt, was in dem Teich, in dem am wenigsten gefüttert wurde, mit dem Futter gegeben und mit der Ernte entzogen wurde. Nach Abzug des Einsatzes wurden im Laufe des Sommers von Fischen angesetht: 9,469 kg Protein, 6,846 kg Fett und 2,084 g Mineralftoffe, dem gegenüber im Futter zugeführt: 19,538 kg Protein, 21,816 kg Fett (Kohlehnbrate in Fett umgerechnet) und 7,356 kg Afche. Des weiteren wurden auf Erund der im wesentlichen von Anauthe fruher ausgeführten Analysen von Fischen bargelegt, wie gur Dedung bes Bedarfs bei Berwendung von Fischmehl und Maismehl Kalk und Phosphorsäure ausreichen, während Kali mangelt. Bare Lupine und Gerste verfüttert worden, so hätte Kalt gesehlt, Phosphorfäure aber gereicht, Rali wäre im Ueberschuß bagewesen. Wir haben babei freilich noch die vielleicht zu weitgehende Boraussehung gemacht, daß die Nahrung das Dreifache des Bedarfes an Mineralftoffen enthalten muß, da wir dem Umstande Rechnung trugen, daß bei fünstlicher Fütterung ein weitgehendes Auslaugen und Verstreuen stattfinden muß.

Bei der Bichtigkeit des Gegenstandes will ich an dieser Stelle noch einiges Material beis bringen. Analysen von Karpfen und Schleien sind von Knauthe, zum Teil unter meiner Mitswirtung, ausgeführt und in reicher Zahl veröffentlicht worden. Ferner sind die Versuche in Hellens der seite hin immer weiter ausgebaut worden. Gerade von dem Gedanken geleitet, dem Reuß jetzt auch Ausdruck gegeben hat, die Entwicklung des Fisches durch die verschiedenen Altersstadien hindurch zu versolgen, ist jedes Jahr reichhaltiges analytisches Material gesammelt worden, dem sich in immer steigendem Maße auch eine chemische und mikrosstopische Untersuchung der Naturnahrung zugesellte. Einzelne Veodachtungen sinden sich in den jeweiligen Hellendorfer Verichten, eine zusammenfassende Tarstellung steht noch aus, wird aber baldigst erscheinen. Wenn dies disher noch nicht erfolgte, so liegt das hauptsächlich daran, daß die Veodachtungen, um ein klares Bild zu gewähren, über eine Reihe von vier Fahren ausgedehnt

Zahl						Rein=		2				
der	1	1	Zahl	(5e=	Durch-	afche	<u></u>	efi	:=	bor 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
Ana=	Ort	3eit	ber	wicht	schnitts=	(Roh=	Rall	161	Rafi	din ging (hh)	Nahrung	
Infen			Fische	1010,0	gewicht	ajche)		Magnefia		Phosphor= fäure= anthydrid		
							L					
				C	infömme	rige:						
1	Hellendorf	15 VIII	6	0,666	0,111	(2,16)	0.74	0,056	0.465	0.00	Blutmehl	
1	Loccum	16. IX.	17	0,000	0,0105	1,45		0,030			wilder Strich	
1	Eoccum	10. 14.	1.4	0,10	0,0103	1,40	0,11	0,021	0,020	0,10	Blutmehl	
1	1	Mitte Juli	6	0,52	0,087	3,16	1.90	0,016	0.177	1.48	Diatategi	
L	"	1½ fömm.	U	0,52	0,001	5,10	1,59	0,010	0,111	1,45		
		1 ½ pmm.										
Zweisömmerige, Herbst:												
1	1	30. X.	2		0,415			0.04	0.265	119	Mais, Lupine	
2	99	20. u. 25.	_	0,000	0,110	2,02	1,01	3,01	0,200	2,10	wester, cupiec	
. ~	"	IX.	8	2,690	0,336	2,41	1 17	0,043	0.083	1 15	Truttat	
		14.	0	2,000	0,000	2,±1	1,11.	0,040	0,000	1,10	Zeneun	
3 weisömmerige nach der Neberwinterung: 1 Mus. Mai 2 2,17 0,362 (2,94) 1,20 0,083 0,322 1,18												
1	,,	Auf. Mai	2	2,17	0,362	(2,94)	1,20	0,083	0,322	1,18		
Zusammensehung im Laufe des dritten Sommers:												
,	1		1	0,650	0,650	(2,57)		0,049		1,06	Mais, Lupine	
1	97	2. VII.	3	2,675	0,892	(2,23)		0,018		1,00		
1	17	3. VIII.	ð	1. '	0,082			0,018			*) " "	
1	11	30. X.		2,64		3,62		0,05		1,77	**) " "	
1	"	30. X.		1,78	0.797	2,40		0,03			Fisch=u.Maism.	
3	"	2. VII.	3	2,21	0,737	(2,56)		0,045		1,02		
3	***	9. IX.	6	7,2	1,2	2,66		0,050		1,12	Fisch= u. Mais=	
2	,,,	9. IX.	4	5,5	1,375	2,73	0,95	0,000	0,200	1,27	mehl, Melasse	
4		0 TV	`2	3,05	1,525	2,78	1.00	0,048	0.311	1,19	*) Raturnahr.	
1	"	9. IX.		1 '	1	2,18		0,048			**) Naturnahr.	
1	6151-	9. IX.	$\frac{2}{2}$	1,5 2,75	0,750		1,11	0,03		1,41	j zeutettuijt.	
1	Geeste	3. XII.	2		1,375 1,655	2,98		0,055		1,19	Mais	
1	0	23. XI.	}	3,31				0,013		1,18	were:	
1	Loccum	Mitte Juli	$\frac{6}{2}$	2,68	0,447	2,84	0,91		0,065			
1	n	6. VIII.	$\frac{z}{2}$	0,825	0,412 0,842	2,07		0,011		1,00		
2 2	"	6. VIII.	2	1,685	0,042	1,98	1,11	0,021	0,10	1,00		
2	99	18. u. 25. IX.	5	$^{+}_{-6,475}$	1,295	2,34	0.06	0,040	0.14	1,28	Fifchmehl	
1	1	9. I.	2	2,525		2,70		0,036		1,26		
1	97	1	2	1,590		2,76		0,059		0,82	,	
	11	4. VIII.		1,000	0,199	2,30	1,01	0,000	0,10	0,02	Britzer	
2	1 11	17. u. 27. IX.	6	5,862	0,977	2,99	1.82	0,090	0.175	1,24	Radavermehl	
1	1	9. I.	2	2,075		2,77	,	0,030	0,175	1,22	- Company Control	
1 1	"	4. VIII.	1	1,185	1	2,23	1 '	0,02	0,11	1,03		
I.	11	16. IX.	4	3,315		2,38		0,05	0,11	1,00	Blutmehl	
1	"	16. IX.	3	1,510		2,54		0,03		1,14	*)	
1	"	10. 1X. 11. XI.	2	3,250		2,53	1 "	0,04	0,12	1,2	**)	
1	11	9. I.	1	1,755		2,54		0,04	0,20	0,88		
1	1)	20. IX.	2	1,440	1	3,14		0,08	0,14	1,36		
1	!	9. I.	2	1,858		3,56		0,07	0,20	1,78) Raturfutter	
1	1 22	U. I.	1 2	1,000	10,020	10,00	11,00	10,01	7,20	-,,	17	

^{*)} gut gewachsen **) schlecht gewachsen

wurden, und daß sich dabei ein großes Material ansammelte, dessen Sichtung und Aufarbeitung erhebliche Zeit kostet. Aus dem letzten Grunde hat es sich auch bisher noch nicht ermöglichen lassen, verschiedene, besonders wichtige Resultate auch nach der Seite der Mineralstofsbilanz hin zu bearbeiten, ebenso der Frage nach der Bedeutung einzelner Stoffe, insbesondere auch des Lecithins, näherzutreten.

Für die vorliegende Vetrachtung habe ich speziell das Material aus dem Jahre 1902 gewählt, hauptsächlich weil damals eine genaue Scheidung der Fische in eßbare Teile und Abfälle vorgenommen wurde. Es sei an dieser Stelle gleich die Methode angeführt, die sich nach vielsachen Versuchen als die praktischste zur Aussührung dieser Trennung erwiesen hat. Der ganze, ausgenommene Fisch wurde in ein Gummituch eingewickelt, der Beutel alsdam solange in kochendes Wasser einsgehängt, die das Fleisch weich war und sich bequem von den Gräten lossösse. Das Fleisch wurde dann für sich in der üblichen Weise vorsichtig getrocknet unter Zusügung der durch das Dämpsen entstandenen Brühe, sowie der vorher dem Körper entnommenen Organe, Herz, Leber, Milz, Nieren und etwaiger größerer Mengen des den Därmen anhastenden Fettes. Zu den Därmen, Galle, Schwimmblase kamen die Gräten, Flossen und Kopf mit Ausnahme der "Vacken". Dagegen blieben die Schuppen bei dem Fleisch, da der Karpsen hierzulande häufig ungeschuppt gestocht wird.

Zur Entscheidung der uns interessierenden Frage über den Mineralstofsbedarf des Karpsens benötigen wir die Zusammensehung des Fisches in den verschiedenen Altersstadien. Sind diese Werte bekannt, so können wir aus ihnen und der absoluten Gewichtszunahme berechnen, wieviel Mineralstofse für einen bestimmten Ansah gebraucht werden. Bei den im Jahre 1901 in Hellensdorf und Loccum — "Fischerei-Zeitung" (Neudamm) Bd. 5. Zeitschrift für Fischerei, 1902, Vd. 10 — angestellten Versuchen ist eine Bestimmung der Menge der Mineralstofse in zahlsreichen Fällen ausgesührt worden. In der Tabelle auf Seite 116 stehen die Zahlen, bezogen auf Prozente des Lebendgewichts.

Die Analysen sind derart zusammengestellt, daß von den in den beiden Wirtschaften untersuchten Fischen die für die gleichartig gefütterten und gleich alten gefundenen Werte gemittelt wurden. Aus der ersten Kolonne der Tabelle ergibt sich, ob die Zahlen der Untersuchung einer oder mehrerer Fischgruppen entstammen. Da es sich um Futterbetriebe handelt, so sei zur Würdigung der Zahlen gleich hier hervorgehoben, daß Fische, die die ganze Periode auf Natursutter angewiesen waren, faum zur Untersuchung gelangten. Die Bezeichnung "Natursutter" bezieht sich also nur auf den entsprechenden Sommer.

Aus der Zusammenstellung ergibt sich zuerst das für uns sehr bemerkenswerte Resultat, daß im Lause der Futterperiode bei den dreisömmerigen Fischen im allgemeinen der Gehalt an Mineralstoffen noch mehr ansteigt als das Gesamtgewicht. Natürlich steigen auch die einzelnen Mineralbestandteile entsprechend. Bezieht man die Zahlen auf Trockensubstanz, so liegt das Bershältnis meist umgekehrt. Im Lause des Sommers steigt nicht nur das absolute Gewicht, sondern es sindet auch eine prozentuale Bermehrung der Trockensubstanz statt, die darauf beruht, daß der Körper settreicher und dadurch wasserämer wird. Dieses prozentuale Ansteigen der Trockensubstanz ist stärker als das der Mineralstoffe; demnach sinkt, troß der absoluten Zunahme, der auf Trockensubstanz ist stärker als das der Mineralstoffes, demnach sinkt, troß der absoluten Zunahme, der auf Trockensubstanz ihr stärker als das der Mineralstoffes am Mineralstoffen. Für unsere Zwecke kommen aber nur die auf das Lebendgewicht bezogenen Beränderungen in Betracht.

Ferner müssen wir bedenken, daß das angesetzte Lebendgewicht aus Fleisch, welches nur ca. 20% Trockensubstanz enthält, und dem nahezu wassersein Fett besteht. Da andererseits die Lebensäußerungen im Winter vom Reservematerial bestritten werden, in erster Linie vom Fett, dann von Eiweiß, eine nennenswerte Aufnahme von Nahrungsstoffen nicht stattsindet, so such der Körper die Stoffe, von denen er keine Reserve angesammelt hat, möglichst sestzuhalten; daraus erklärt sich dann, daß wir im abgemagerten Einsahssisch unter Umständen einen höheren Gehalt an Mineralstoffen sinden.

Nachstehend gebe ich nunmehr die Resultate der von mir allein ausgeführten Untersuchungen des Jahres 1902. Der besseren Uebersicht halber sind die Werte für den Juli an dieser Stelle nicht aufgeführt und alle sonstigen nur in absoluten Werten, bezogen auf das gesamte Besahnaterial. Un erster Stelle sind die Zahlen für die zweisömmerigen Fische aufgeführt, dann folgen die für die einsömmerigen.

Teich I:												
	Ge=	ac.r		· v ·	01.5		* Y I				Aiche	047.4
Zeit	famt= ge=		amtgewi 14baren			amtgeiv r Abfäl			Summa	ì	in %.	Asche im
Jen	wicht	bet iii	iguiteii	2011	DE	. ziojui					Lebend=	Futter
	kg	N	Fett	Ujche	N	Fett	Ujche	N	Fett	Ujche	gewichts	Outlet
			0 - 1	1			1110		0	1		
Mai	34,33	0,525	1,944	0,340	0,148	1,239	0,656	0,673	3,183	0,996	2,90	
Sept.	78,20	1,548	5,067	0,813	0,352	1,204	1,478	1,900	6,271	2,291	2,93	
Mai	2,1	0,039	0,088	0,041	0,018	0,083	0,043	0,057	0,171	0,084	3,99	
Sept.	17,75	0,305	1,498	0,179	0,082	0,739	0,317	0,387	2,237	0,495	2,83	8,374
Teich II:												
Mai	34,10	0,546	3,24	0,249	0,147	1,306	0,569	0,692	4,546	0,818	2,40	
Sept.	78,60	1,391	9,558	0,715	0,314	3,160	1,360	1,706	12,717	2,075	2,64	
Mai	2,30	0,043	0,096	0,045	/	0,091	0,047	0,063	0,187	0,092	3,99	
Sept.	18,30	0,307	1,766	0,190	0,081	0,826	0,298	0,388	2,592	0,489	2,67	10,581
Teich III:												
Mai	31,1	0,510	2,102	0,258	0,115	1,938	0,476	0,625	4,040	0,734	2,36	1
Sept.	74,5	1,408	6,862	0,812	0,291	2,190	1,192	1,699	9,052	2,004	2,69	
Mai	2,25	0,042	0,094	0,044	0,019	0,089	0,046	0,061	0,183	0,090	3,99	
Sept.	15,90	0,254	1,305	0,154	0,083	0,688	0,314	0,337	1,994	0,468	2,94	8,374
					2	čeich IV	7:			. : :	连 科斯斯	領な圏
Mai	30,65	0,454	2,703	0,221	0,141	1,756	0,497	0,595	4,460	0,717	2,34	
Sept.	71,75	1,241	8,610	0,653	0,301	2,841	1,306	1,543	11,451	1,959	2,73	
Mai	2,55	0,047	0,107	0,050	0,022	0,101	0,052	0,069	0,208	0,102	3,99	
Sept.	16,30	0,269	1,364	0,160	0,085	1,324	0,331	0,354	2,688	0,491	3,01	10,098
					I	eich V:						
Mai	27,025	0,403	1,546	0,181	0,149	1,089	0,659	0,551	2,635	0,840	3,11	
Sept.	66,0	1,155	9,161	0,594	0,257	2,544	0,983	1,412	11,705	1,577	2,39	
Mai	2,10	0,039	0,088	0,041	0,018	0,083	0,043	0,057	0,171	0,084	3,99	
Sept.	14,92	0,264	0,935	0,172	0,337	0,557	0,282	0,338	1,492	0,454	3,04	7,727
					9	Eeich V	I:					
Mai	77,725	1,127	4,073	0,583	0,373	2,472	1,461	1,500	6,544	2,044	2,61	
Sept.	185,75	3,548	15,102	2,043	0,762	,	,	4,309	21,194	5,350	2,88	23,358

Benn man die Berte des aus ein- und zweisömmerigen Fischen bestehenden Ginsates gleich 1 sett, so findet man für den September folgende Zahlen, die also direkt den Zuwachs angeben.

Teich	Gewicht	N	Fett	Asche	
I	2,723	3,177	2,184	2,915	
II	2,728	.2,888	3,819	2,664	
III	2,832	3,079	3,701	2,64	
IV	2,740	2,848	4,656	2,600	
V	2,908	3,097	5,322	2,535	
VI	2,457	2,884	3,158	2,531	

Endlich entfallen auf 1 kg Mineralstoffe im Fischzuwachs ca. 6,2—9 kg Mineralstoffe in den Futtermitteln.

Ueberblickt man die Zusammenstellung, so sieht man auch durch diesen Versuch im großen bestätigt, was sich aus den einzelnen Analysen bereits ergab, daß bei den dreisömmerigen der Ansat an Mineralstoffen den Gesamtansah noch übers eigt. Bei den zweisömmerigen ist es umgekehrt. An anderer Stelle werde ich ausführen, wie diese Verschiedenheit in der Zusammensehung ihre wahrscheinliche Erklärung darin sindet, daß die hauptsächliche Gewichtsvermehrung in den verschiedenen Lebensperioden auf verschiedene Stoffe entfällt.

Unter Mittelung der zusammengehörigen Analysen können wir nun die folgende Zusammenstellung (in Prozenten des Lebendgewichtes) bringen.

		Zusammensetzung	der	Einför	nmei	cig	en:
Ralk	Rali	Phosphorfäure- anhydrid		Mittel	aus	3	Unalysen.
0,95	0,22	1,02					
		Zusammensetzung b	er	Bweife	mme	ri	gen:
1,27	0,26	1,18		Mittel	aus	3	Unalysen.
		Zusammensetzung	der	Dreisö	mme	ri	gen:
1,17	0,21	1,24		Mittel	aus	10	Unalysen (gefütterte Fische).
1,28	0,26	1,34		Mittel	aus	4	Analysen (ungefütterte Fische).

Bei dieser Zusammenstellung habe ich auf die gleichfalls für das Leben der Zelle unentsbehrlichen Stoffe Magnesia und Sisen keine Rücksicht genommen, weil daran in der Nahrung wohl kaum Mangel eintreten dürfte. Wir erschen ferner, daß eine recht große Uebereinstimmung in der Zusammenschung der Fische besteht. Da auch die absolute Menge der Mineralstoffe, prozentisch auf Lebendgewicht bezogen, nicht stark differiert, können wir also der Bequemlichkeit halber ruhig annehmen, in einem Kilogramm Karpfensleisch, ganz gleich, ob von Zweisömmerigen oder Dreissömmerigen stammend (bei Einsömmerigen muß ich noch mehr Analysen abwarten), werden angeseht rund 12,8 g Kalk, 2,6 g Kali und 13,4 g Phosphorsäureanhydrid.

Hür den Kalk hat Reuß eine ähnliche Rechnung aufgestellt und kommt zu einem nicht erheblich bifferierenben Resultat. Mus ber befannten Busammensehung ber Futtermittel fann man nun leicht berechnen, wiebiel Ralf fie enthalten, aus dem bekannten Zuwachs annähernd, wiebiel nötig ift. Reuß gibt eine Zusammenstellung von Futtermitteln, allerdings möchte ich ihm gegenüber barauf aufmerksam machen, daß das beste Resultat bei Karpfenfütterungen doch immer mit einer rationellen Mijchung, nicht mit einem einzigen Futtermittel erreicht wird, und daß es auch da kaum gelingen wird, den Futterfoeffizienten unter 3-3,5 kg herunterzudrücken. Bürden die Mineralftoffe nur durch das Futter geliefert, so würde sich bei der, den organischen Rährstoffen gegenüber ichlechteren Ausnützung dieser Stoffe der Futterbedarf noch wesentlich höher stellen. Bor allen Dingen vermisse ich in seiner Zusammenstellung aber bas Fischmehl, bas boch in guter Qualität und zu normalen Preisen jederzeit in großen Mengen zu erhalten ist und gerade seines hohen Gehaltes an Mineralbestandteilen wegen in Berbindung mit kohlehydratreichen Nahrungsmitteln ein bewährtes vorzügliches Futter liefert. Ueberhaupt bin ich durchaus nicht geneigt wie Reuß, den Hauptwert auf den Ralf zu legen. Für mindestens ebenso wichtig mussen wir Rali und Phosphorfaure ansehen, ja ihnen vielleicht noch mehr Bedeutung beilegen. Wir durfen nie vergeffen, daß falfarmes Baffer, von gewiffen Formationen, Saides oder Moorgegenden abgesehen, doch zu ben feltenen Fällen gehört, und daß in einer rationellen Teichwirtschaft eine Behandlung des Bodens mit Kalk fo oft vorgenommen wird, daß ein Ralkmangel eigentlich nicht vorkommen foll. Alfo Kalk nicht allein, sondern Kalk, Kali und Phosphorsäure, das sind die für die Basserwirtschaft, ebenso wie für die Landwirtschaft unentbehrlichen mineralischen Rährstoffe. Und die Lieferung biefer Stoffe vermittelt nach unseren bisherigen Kenntnissen am besten die Naturnahrung, wie auch von Reuß mit Recht hervorgehoben wird.

Neben den von Reuß schon zitierten Analysen von Knauthe möchte ich hier noch einige von mir ausgeführte Analysen anführen, die dem Material des Sommers 1903 entstammen.

Die wöchentlichen Planktonfänge aus allen Hellendorfer Teichen waren gesammelt worden und hatten ein Material mit 28,56% Asche gegeben (1). In einem Teich, in dem sehrknapp gesüttert wurde (2 kg Futter, Fische und Maismehl, hatten 1 kg Fisch produziert), wurde täglich gesischt und das Natursutter hatte 18,29% Asche (2); endlich wurde noch in einem dritten Teich mit reicher

Fütterung täglich Plantton gesischt (3). Die mit sechs Zügen durchsischte Wassermenge entsprach ca. 0,36 cbm.

Die Asche dieser drei Proben hatte die folgende Zusammensetzung:

	1.	2.	3.	Auf Kiefelfäure= und fandfreie Substanz bezogen			
				1.	2.	3.	
Ralf	6,34	10,00	13,10	17,25	20,16	23,19	
Phosphorfäureanhydrid	6,58	11,91	8,85	17,90	24,01	15,66	
Rali	3,06	3,57	3,51	8,33	7,20	6,21	
Rieselfäureanhydrid und Sand	63,25	50,39	43,50				

Die Menge und Art der benötigten mineralischen Stoffe ist bekannt, wenig wissen wir dagegen über die zweckmäßigste Form der Darreichung. Ob die Notwendigkeit der Naturnahrung wirklich, wie man vielsach anzunehmen geneigt ist, nur darauf beruht, daß sie die Mineralstoffe in zweckmäßiger Form enthält, nuß noch unentschieden bleiben. Dagegen steht die Tatsache sest und ist speziell durch unsere Bersuche in Hellendorf nachgewiesen worden, daß ein gewisses Quantum von Naturnahrung sür das Gedeihen unentbehrlich ist. Und diese Menge können wir nicht durch unsere disherige Methode der fünstlichen Fütterung ersehen. Es gibt da eine scharfe Grenze, die nicht mit der absoluten Zuwachsgrenze des Teiches zusammenfällt. Sorgen wir für Bermehrung der Naturnahrung, so sohnt auch eine vermehrte Fütterung, das haben uns gerade die in den letzen Jahren in Görlsedorf angestellten Bersuche gezeigt. Blieb aber die natürliche Nahrung stadil, so haben auch solossate Wengen an Futter nichts mehr geseistet, wosür gerade die Hellendorfer Bersuche aus den Jahren 1904 und 1905 instruktive Beweise geliesert haben. Diese unbekannte Eigenschaft des Natursutters, auf die in den Hellendorfer Berichten schon wiederholt hingewiesen wurde, auszuksären, scheint mir eine der wichtigsten Aufgaben. Wissen wir darüber näheres, so wird es uns auch leichter sein, die nötigen Mineralstoffe in geeigneter Form darzubieten.

Erft nach Abschluß dieser Witteilung konnte ich die Arbeit von Reuß, "Untersuchungen über die chemische Zusammensezung des Fischtörpers unter dem Einfluß seines Wachstums und des Wasser", einsehen. Ich din mit Absicht in diesem Aufsat auf physiologische Fragen nicht eingegangen, da ich sie zusammenfassend in meiner ausführlichen Abhandlung erörtern will. Ich möchte nur hier schon darauf hinweisen, daß meiner Ansicht nach alle diese Fragen nur an der Hand eines sehr großen positiven Materials zu erörtern sind. Ich verfüge aus dem Jahre 1902 über 42 Analysen dreisömmeriger Karpsen, 48 Fische umfassend, und 15 Analysen zweisömmeriger Fische, 35 Fische umfassend. Aus den solgenden Jahren steht mir, wenn auch nicht so viel, so doch gleichfalls sehr umfangreiches Material zur Hand. Ich glaube, daß nur durch derartige umfassende Untersuchungen die durch individuelle Eigentümlichseiten bedingten Verschiedenheiten ausgeglichen werden können.

v. Die natürliche Nahrung der Fische.

Bon Dr Sans Reuß.

(3. Fortsehung, vgl. Jahrgang 1907, Nr. 17 u. 21; Jahrgang 1908, Nr. 2.)

Von den bisher besprochenen Mücken unterscheidet sich die Gattung der Kriebelm ich ein (Simulia) durch die verhältnismäßig geringe Länge der Fühler, die nicht länger als der Mittelleib sind, aus. Die Weibchen der hierher gehörenden Arten können ähnlich wie die echten Stechmücken recht empsindlich stechen und haben überdies noch die üble Gewohnheit, an Mensch und Tier die empsindlichsten Teile der Haut, so mit Vorliebe die Schleimhaut der Nase, sich für ihren Stich auszuwählen. Berüchtigt ist besonders eine Art, die zu einer wahren Landplage in den Niederungen der unteren Donau für die Viehherden geworden ist. Es ist dies die Gollubater Wückerungen der unteren Donau für die Viehherden geworden ist. Es ist dies die Gollubater Wückerungen der auftritt, daß Menschen und Tiere vor ihr die Flucht ergreisen. Durch die Stiche, die allgemeine Geschwulst, Entzündungssieder, Krämpse, ja auch den Tod herbeisühren können, werden

in den Rabren, wo biefe Mude besonders häufig auftritt, recht erhebliche Berlufte an Bieb berbei geführt. Go wird beispielsweise berichtet, daß im Jahre 1880 bei Rubin in Subungarn innerhalb vier Stunden 400 Schweine, 80 Pferde und 40 Stud Rindvieh ben Stichen biefer Mude erlagen!

Bei uns find am häufigsten zwei andere Arten, die geschmudte Kriebelmude (Simulia ornata) und die gemeine Kriebelmücke (Simulia reptans).

Die gesch müdte Ariebelmüde (Fig. 19), die größere von beiden Urten, wird 3-5 mm lang. Die Grundfarbe ift schwarzbraun; ber Mittelleib ift oben, besonders nach vorn gu hoch gewölbt, beim Männchen mit goldgelben haaren besett und beim Beibchen vorn weiß gefärbt mit braunen Fleden. Der Binterleib trägt bei beiben Geschlechtern an ben Geiten graue Fleden. Namentlich im Frühling trifft man diese Art besonders des Abends oft zu großen Schwärmen vereint an und zur Zeit der Efeublüte sucht sie mit Borliebe diese auf.

Die zweite Art, die gemeine Ariebelmüde (Simulia reptans), wird nur 2-3 mm Das Männchen ift sammetschwarz, ber Mittelleib oben weiß gerandet. Das Beibchen gleicht dem Männchen in der Färbung nicht im mindesten; die Grundfarbe desselben ist schwarzbrann; der Rüdenschild von einer furzen messinggelben anliegenden Behaarung gang bedeckt. Der hinterleib, etwas glangend, ift an ben Seiten weißliche ober gelblichgrau, am Bauch gewöhnlich gelb gefärbt. Die Beine find braun, in der Regel lichter als beim Männchen. Namentlich im Frühling ift diese Art in Wäldern, besonders des Abends, zu Tausenden vereint anzutreffen und verursacht durch das Umberlaufen auf der Haut des Menschen jenes eigentümlich judende, fribbelnde Wefühl, wodurch die Gattung ihren Namen erhalten hat. Die Beibchen vermögen ziemlich empfindlich zu ftechen und tun dies vornehmlich an den empfindlichften Stellen des Gesichtes, wie z. B. ber Rasenschleimhaut.



Fig. 19. Die geschmückte Kriebel= mücke (Simulia ornata).

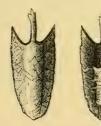


Fig. 22. Gehäuse der Buppe der Rriebelmücke (Simulia spec.). Links: von oben, rechts: von unten. (Aus Lampert: Das Leben der Binnen= gewässer. Bergrößerung 4 mal.)



spec. Vergrößerung ca. 6 fach.



Fig. 20. Larve von Simulia Fig. 21. Puppe der Kriebelmücte (Simulia ornata). Vergrößerung ca. 10 fach.

Die Larven der Simulia-Arten (Fig. 20) findet man stets in fließenden Gewäffern und kommen daher für uns vornehmlich als Nahrung für Salmoniden in Betracht. Der nahezu zylindrisch gestaltete Körper der Larve trägt an dem etwas verdicken hinterleibsende einen Sakenkrang und am Borderkörper auf der Bauchseite einen durch Verwachsung eines Beinpaares entstandenen Zapfen, der mit Saken versehen ift. Spinnbrufen, welche ein im Baffer erhartenbes Sefret liefern und oberhalb der Oberlippe ausmunden, dienen der Larve zur Fortbewegung.

Will bie Larve ihren Aufenthaltsort verändern, so spinnt sie zunächst einige Fäden auf dem Boden und greift dann in diese mit den haten bes Zapfens hinein, sich auf diese Beise an der Unterlage festhaltend. Durch spannerartige Krummung des Körpers zieht sie darauf das Hinterende heran, befeftigt biefes mit bem hinteren Satenfrang in die Spinnfaben, läßt ben Bapfen los, ftredt fich und wiederholt nun an einer anderen Stelle das Spinnen. So bewegt fich also die Larve nach Art ber Spannerraupen vorwärts, wobei ihr alle die genannten Ginrichtungen zur Befestigung auf der Unterlage dienen und verhüten follen, daß sie von der Strömung des Baffers mitgeriffen wird. Infolge des relativ hoben Cauerstoffgehalts, durch den ichnell fliegende Gewässer in der Regel ausgezeichnet sind, fehlen der Larve Atmungsorgane: fie atmet durch die haut den im Baiser gelöften Sauerstoff und tommt nie an die Dberfläche des Baffers. Die Ernährung erfolgt vermittelft zweier Bimperbufchel, die der Mundoffnung die mitroffopisch fleinen Nahrtiere und -Bflangen guftrubeln. Schreitet bie Larve gur Berpuppung, fo spinnt fie fich mit ihren Spinndrusen ein Gehäuse (Fig. 22), welches die Form eines Schildes besitht und auf der Unterseite noch eine furze Röhre trägt, in welcher die Buppe mit ihrem hinterleib stedt. Der Schild ift mit seinen Rändern an Steinen, Bafferpflanzen oder anderen Gegenständen befestigt. Die Puppe felbst (Fig. 21), von gedrungener Gestalt, trägt an ihrem Borderende fabenförmige Tracheentiemen, die in zwei Buicheln angeordnet find und bei den verschiedenen Arten in größerer oder geringerer Anzahl vorhanden zu sein scheinen, so daß dadurch vielleicht ein Unterscheidungsmerkmal für die einzelnen Arten gegeben ware. Bur Befestigung ber Buppe in ihrem Schild dienen noch am Rücken stehende, nach hinten gerichtete Dornen und an den Seiten und dem Bauch sich befindende nach vorn gefrümmte Saten, die der Puppe einen gewiffen Salt in ihrem Gehäuse verleihen. Das Puppenstadium dauert etwa 14 Tage. Nach dieser Zeit füllt sich allmählich die Puppenhaut mit Luft, bis sie an die Oberfläche des Bassers getragen wird, wo dann die Berwandlung in die fertige Mücke binnen fehr turger Zeit erfolgt.

Hiermit haben wir die wichtigsten Arten der Mücken kennen gelernt und werden in dem nächsten Aufsatz uns zu den Fliegen wenden. (Fortsetzung folgt).

VI. Vermischte Mitteilungen.

Karpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon ber Fischzuchtanstalt des Bezirkssischereivereins Erlangen bzw. von der von diesem Bereine errichteten Karpsenvermittlungsstelle können im März und April d. J. eins und zweisömmerige Sahfische, sowie Zuchtsische der Aischgründer und franklischen Karpsenrasse bezogen werden. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besehen der Teiche sind die Monate März und April, die wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besehen am geeignetsten ist. Hinsichtlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle, welche im entwichenen Jahre über 120 Fischtransporte ausgesührt hatte, wird auf Nr. 5 der "Allgemeinen Fischereis-Zeitung" pro 1904 und Nr. 1 pro 1906 Bezug genommen. Anfragen sind unter Anfügen des Portos an Stadtsämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Der Entwurf für ein neues prensisches Fischereigeset wird, wie wir aus zwerkässiger Duelle ersahren, dem preusischen Abgeordnetenhause nach der ganzen Geschäftslage und in Ansehung der bevorstehenden Neuwahlen in dieser Session nicht mehr zusgehen können. Das neue preusische Fischereigeset wird dagegen eine der ersten Aufgaben sein, mit denen sich das demnächst neu zu wählende preusische Abgeordnetenhaus zu beschäftigen haben wird.

Bom Baherischen Fischereigeset. Der Reserent für das neue Fischereigeset, Freiherr v. Malsen, hat den Bericht des Ausschusses über den Entwurf so wie er in dem Ausschuß sestgestellt worden war, schriftlich erstattet, so daß nunmehr binnen kurzem das Fischereigeset vor dem Plenum des Ländtages zur Berhandlung kommen wird.

Delegierte zum Internationalen Fischereikongreß Washington 1908. Die A. A. österreichische Fischereigesellschaft hat in ihrer lesten Ausschußsitzung als ihren Vertreter zu den im September laufenden Jahres in Washington stattsindenden Veratungen des Internationalen Fischereikongresses ihren Präsidenten, Herrn Landesausschuß Franz v. Pirko, delegiert. Die österreichische Regierung wird bei diesem Kongreß durch das Ausschußmitglied der Gesellschaft, Herrn Administrationsrat Heinrich v. Kadich, repräsentiert werden.

X. Desterreichischer Fischereitag. Am Samstag den 11. April wird der X. Desterreichische Fischereitag in den Saalräumen des städtischen Zentralvichmarktes zu St. Mark abgehalten werden. Seitens der Mitglieder des Verbandes der österreichischen Fischereivereinigungen liegen bereits zahlreiche Beteiligungserklärungen vor. Anmeldungen sind an das Sekretariat der K. K. österreichischen Fischereigesellschaft, Wien I, zu richten.

Das Fischsterben in der Salzach. Nachdem nunmehr die Untersuchungen über das große Fischsterben in der Salzach, welches im November 1906 stattsand und den Fischbestand der Salzach von Lend dis zur Einmündung des Flusses in den Inn nahezu vollständig vernichtet hat, abgeschlossen sind, findet am 17. März dei der Bezirkshauptmannschaft St. Johann im Kongan die Verhandlung statt. Die Entschädigungsansprüche der an der bayerischen Salzachseite in Lausen, Tittmoning, Burghausen usw. geschädigten Fischereiberechtigten betragen M. 50 000.—. Die österreichischen Fischer sollen den dreifachen Vetrag beauspruchen.

Fischverkaufstag in Wien. Die K. A. österreichische Fischereigesellschaft gibt bekannt, daß der diessährige Fischverkaufstag in Wien gleichzeitig während der in Wien in den Hallen des städtischen Zentralviehmarktes zu St. Mary stattsindenden Mastvieh- und Fischausstellung und zwar Samstag den 11. April, 9 Uhr vormittags, in den Käumen der vorbezeichneten Ausstellung abgehalten werden wird.

Regenbogenforelleneier aus Amerika. Bon den Regenbogenforelleneiern, welche der Deutsche Fischereiverein in Amerika bestellte, ist die erste Sendung von 50 000 Stück wohlerhalten in Deutschland eingetroffen.

Der Magdeburger Kaiserlachs. Die Magdeburger Fischerinnung pflegt den ersten Lachs, der in ihrem Bezirke gefangen wird, einem alten Brauch gemäß, an die kaiserliche Tasel zu senden. Der in diesem Jahre gefangene erste Lachs wog 14½ Kfund.

Sterletfänge im Jun. Zu unserer Mitteilung in Nr. 5, S. 96, geht uns folgende Notiz zu: Auf Ihre Notiz hin erinnere ich mich, daß ich im Mai 1901 einen Sterlet im Gewicht von 3½ Pfund und im Juli 1902 einen zweiten von 2½ Pfund im Inn gefangen habe.

Georg Zacherl in Marktl a. Inn.

Die Nahrung des jungen Bariches. Von mehreren Fischarten wissen wir, daß die Nahrung in den Jugendstadien eine andere ist, als die der erwachsenen Fische und daß hierbei ein allmählicher Uebergang von vegetabilischer zu animalischer Nahrung stattfindet. Um ausgesprochensten tritt dieser Wechsel bei denjenigen Arten zutage, die, erwachsen, sich von rein animalischer Kost ernähren. Vor kurzem hat nun auch am Barsch (Perca fluviatilis) Dr. Paul Rammerer ähnliches beobachtet und darüber in den "Blättern für Aquarien» und Terrarienkunde" folgendes berichtet: "Ursprünglich hatte ich gemeint, die kleinen Barsche ausschließlich mit tierischer Nahrung versorgen zu mussen: in den ersten Tagen hatte ich dem Brutaquarium löffelweise gentrifugiertes Infusorienwasser zugesetzt und war später zur üblichen Ernährung mit niederen Arebschen und Mückenlarven und Würmern übergegangen. Nun aber stellte sich heraus, daß diese Ernährung für sich allein gar nicht ausreichte, falls die Jungfische nicht Gelegenheit fanden, Algen, vorzugsweise Kieselalgen (Diatomeen), zu sich zu nehmen. Da der fertig entwidelte Flugbarich zweisellos ausschließlich Raubtier ift, so liegt hier ein Wechsel im Nahrungserwerb vor, wie wir ihn analog 3. B. bei unseren Froschlurchen wiederfinden, die im Quappenzustande Allesfresser, auf der Bollfroschstufe aber nur Fleischfresser sind."

Bon der Fischerei Badens. In Nr. 3 der "Allgemeinen Fischereiszeitung", 50 ff., wird in einem mit der Ueberschrift "Bon der Fischerei Badens" versehenen Artikel behauptet, in der Fischerei Badens gehe es zurzeit unruhig her. Da gleich hinter dieser Behauptung angeführt wird, daß die auf der Mannheimer Generalversammlung des Badisch-Unterländischen Fischereis vereins besprochenen Gegenstände "Absterben der Brut in den ausgetrochneten Zeilen" und die Entenplage in den Forellengewässern lebhaft erörtert werden, so könnte einem Unbesangenen die Meinung entstehen, als ob diese Besprechungen Unruhe in Fischereisreisen hervorgerusen hätten.

Deingegenüber erklären der Berufsfischereiverein Heidelberg für die Berufsfischer des Neckars, sowie die Gesellschaft der Nhein- und Teichfischer Karlsruhe-Mannheim für die der Unterständer Rheinstrecke, daß in ihren Kreisen nicht nur keine Bennruhigung zu finden ist, sondern völlige Uebereinstimmung herrscht mit dem Gang der diesbezüglichen Berhandlungen auf der Bersamm- lung vom 13. Oktober 1907, was übrigens schon der spontane und allgemeine Beisall auf der Berssammlung erkennen ließ.

In demselben Artikel wird gleichzeitig versucht, Stimmung für die Anglervereinigungen zu machen und dem Bunsche Ausdruck gegeben, daß die Behörden auf diese Kreise ausmerksam würden.

Diesem Bunsche des Versassers des Artikels schließen wir uns aufrichtigst an. Auch wir wünschen von Herzen, daß die Behörden auf diese Kreise und ihre Bedürfnisse ausmerksam, aber wirklich ausmerksam werden. Wir sind dann sicher, daß in einer Zeit, wo innerhalb der Behörden von der Behörde der Unkenntnis, der Unfähigkeit und der Bequemlichkeit der Krieg angekündigt wird, die Sachkenntnis sehr bald heraussinden wird, wo auf dem Gebiet des großstädtischen Angesports sich Dichtung von Wahrheit scheidet.

Für die Berufsfischer

des Rheins:

Gesellschaft der Rhein= und Teichfischer (Karlsruhe=Mannheim) Bilhelm Ueberle. bes Nedars: Der Berufsfijchereiverein Heibelberg Friedrich Rohrmann.

Patenterteilung. Klasse 45 h. 196134. Fischwehr. Karl Delker, Alten-Celle. 26. April 1907. O. 5615.

Rasse 45k. 196264. Selbstätig sich wieder aufstellende Falle für Mäuse und ihnliche Schädlinge; Zus. 3. Pat. 180751. Michael Faeger, Darmstadt, Liebigstr. 46. 8. Sept. 1906. J. 9375.

Klasse 45k. 196 289. Insektentöter aus elektrisch gelabenen Gittern. Jerrh Sullivan, Buffalo, V. St. A.; Vertreter: M. Schmet, Ratentanwalt, Aachen. 15. Januar 1907. S. 23 978.

VII. Personal-Aotizen.

Dem bekannten Fischzüchter Herrn Joseph H o f e r in Oberndorf a. N. ist von Sr. Majestät dem König von Bürttemberg das Prädikat eines "Kgl. Hosslieferanten" verliehen worden.

Der Borstand des Bezirkssischereines Erlangen, Herr Stadtkämmerer C o l b, welcher am 17. Januar v. J. sein 25 jähriges Dienstjubiläum seiern konnte, mußte seiner angegriffenen Gesundheit wegen am 15. Februar d. J. in den Auhestand treten. Wir wünschen dem Herrn Cold, welcher neben seiner amtlichen Wirksamkeit auf verschiedenen Gebieten des öffentlichen Lebens, insbesondere auch auf dem Gebiete der Fischerei, sich große Verdienste erworben hat, daß ihm die Auhezeit die erhofste Genesung recht bald bringen möge und ihm nun auch die Möglichkeit gewähre, dem Fischereiwesen in verstärktem Maße seine schäbbaren Dienste zu weihen.

VIII. Bereinsnachrichten. Schlefischer Fischereiverein.

Donnerstag den 19. März 1908, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau in der Chrift. Hansensichen Beinhandlung die erste diesjährige Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins statt. Tagesordnung: 1. Mitteilungen des Borsigenden; 2. Aufnahme

neuer Mitglieder; 3. Wahl ber Vertreter bes Schlesischen Fischereibereins für ben Deutschen Fischereirat; 4. Wahl zweier Nevisoren zur Prüfung der Jahresrechnung pro 1908; 5. Jahresrechnung und Jahresbericht des Geschäftsführers; Nevisionsbericht, Decharge-Erteilung pro 1907; 6. Rücktritt des disherigen Geschäftsführers — Bahl eines Nachfolgers; 7. Haushaltungsplan (Voranichlag) pro 1908; 8. Was gehört zur Ginrichtung eines zweckmäßigen Aquariums? Demonstration bzw. Einrichtung eines solchen während der Bersammlung durch herrn Kaufmann A. David-Breslau. Ew. P. P. beehre ich mich zu dieser hauptversammlung einzuladen mit dem Bemerken, daß uns Gafte ftets willtommen find. Nach Schluß ber Sitzung findet im Berfammlungslofal ein gemeinsames Mittagsmahl statt.

Der Vorsitzende des Schlesischen Fischereivereins. G. Bring zu Schoenaich = Carolath.

Sächsischer Kischereiverein.

Die 24. Generalversammlung bes Sächsischen Fischereivereins sindet Freitag den 20. Märs 1908, mittags 12 Uhr, im Hotel zu den "Drei Raben", Dresden-Al., Marienstraße 20 (im sog. "Sossen Saal") statt und werden die geehrten Mitglieder ergebenst dazu eingeladen. Der Zutritt ist nur Mitgliedern und den von solchen eingeführten Gästen gestattet. Es wird ersucht, die Mitgliedskarten zur Legitimation mitzubringen. Tagesordnung: 1. Bereinsrechnung und Geschäftsbericht für 1907; 2. Antrag auf Richtigsprechung der Bereinsrechnung sür 1907; 3. Wahlen; 4. Geschäftsmitteilungen. Nach Erledigung der Tagesordnung wird Herre Generaldirektor a. D. Lie b sich er in Vortrag über: "Fit die Einschiedung eines neuen Fischereisgesetzes für das Königreich Sachsen wünschenswert?" halten. Unschließend an die Generalversammlung findet im oberen fleinen Saale ein gemeinsames Mittagessen statt. Das Gedeck tostet ohne Geträufe M. 2.50. Bur zahlreichen Beteiligung an diesem Mahle wird hierdurch gleichfalls ergebenft eingeladen. Es wird gebeten, die Gebecke bis spätestens 18. März zu bestellen. Dresden = A., im März 1908. Der Borstand des Sächsischen Fischereivereins.

v. Stiegliß = Burkersdorf. Brof. Dr. Steglich. Graf Holbendorff.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 11. Herrn v. W. in W.=3. Als Abonnent Ihres Blattes möchte ich im Fragefasten aufragen, ob Berufsgenossen bereits Ersahrungen von "Antimoos" des Herrn Otto Rüdiger, I. Gangloss, mit Ersolg gemacht haben. Ferner woraus "Antimoos" besteht und ob es nicht irgendwelche schädliche Wirkungen auf Salmoniden ausübt. Antwort. Da uns über die Wirksamkeit des "Antimoos" bisher nichts bekanntgeworden ist, so bitten wir unseren verehrten Leserkreis, zu dieser Frage Stellung zu nehmen. Auch die chemische Zusammensehung ist uns unbekannt und glauben, selbst wenn wir sie kennen würden, wicht berechtigt zu sein sie öffentlich mitzuteilen

nicht berechtigt zu sein, sie öffentlich mitzuteilen.

Frage Nr. 12. Serrn S. S. in E. Die mir gehörige Seefläche von früher 105 Tagwerfen ift durch Abgrabungen zum Teil troden gelegt und bildet nun zwei Seen, von denen feiner 50 Tagwerfe Fläche enthält. Ich werde die nun trodenliegende Fläche alljährlich im Frühjahr und Herbst durch Anstauen der Seen vorübergehend unter Waffer seben. Bin ich noch zur Ausübung der

Wasserjagd berechtigt?

Untwort. Art. 2 Ar. 4 des Bayerischen Jagdgesetzes vom 30. März 1850 gestattet dem Grundeigentumer die Ausübung des Jagbrechts auf Geen und Fischteichen von mindesteins 50 Tagwerken. Der dauernd trockengelegte frühere Seeboden kommt als Wassersläche und Teil der Seen nicht mehr in Betracht; eine vorübergehende, wenn auch regelmäßig wiederkehrende Bewäfferung vermag hieran nichts zu andern. Sie find beshalb jedenfalls nicht mehr berechtigt, auf dieser Fläche die Jagd als Eigentlimer auszuüben. Ob Sie auf den Seen noch jagdaussübungsberechtigt sind, hängt davon ab, ob diese in einem solchen Zusammenhange stehen, daß sie als ein Ganzes sich darstellen. Dies würde z. B. der Fall sein, wenn die Seen nur durch einen künstlichen Damm u. daß, getrennt sind; tiegt aber die trodengelegte Fläche immitten, so sind lieben das die kinstlichen Damm u. daß. getrennt sind; tiegt aber die trodengelegte Fläche immitten, so sind fie jagblich als zwei jelbständige Objette anzuschen und Ihrem Jagdrechte entzogen, weil feiner der Geen die gesetliche Mindestfläche enthält.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrodverfauf in Narpsen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit vom 22. Februar bis einschließtich 7. März 1908 von Laut Melher.

Rarpfen waren völlig ausreichend vorhanden und hielten sich in niedriger Preislage. Schleien waren in lebensfähiger Bare wiederum nur mäßig zugeführt, während minderwertigere Fische teilweise sogar reichlich vorhanden waren. Letztere wohlseise Ware findet schlanken Absat, übt aber gleichzeitig einen Druck auf die Preise für bessere Fische aus. Im allgemeinen ist die Geschäftslage weniger günftig als in den Borjahren.

Febru	ar	Rarpfen:	 Mark	Februc	ır	Rarpien:		Mark
22.	lebend.	5-10er	 , 54	28.	lebend,	50 er, Lausitzer		65 - 67
22.		80-100 er .				40-50 er, stum		
22.	,,	50er	. 66	28.	,,	50 er, stumpf		60-65
22.		35 er						
22.		unsortiert .		29.	lebend,	50er, ftumpf		59 - 62
22.				29.	tot .			46-54
24.		5-10 er		März				
24.		50 er		2.	lebend,	50 er, stumpf		62 - 63
24.		3540er						
		unsortiert .				60 er		
24.				3.	tot	and the second	. 7:	48
25.		20-25 er .		4.	lebend,	60 er		59 - 62
25.	" ´	80-100 er .	. 61-63	5.	17	unsortiert .		64 - 67
25.	,,	50er	 . 60—64	7.	,,	60 er		60 - 65
25.	,,	unsortiert .	. 59—65	7.	tot .			50 - 54
25.				Februc	ır	Schleien:		Mart
26.	lebend,	50 er	 . 60—63	27.	lebend,	unsortiert .		94 - 98
26.				März				
27.		50 er		5.	lebend,	groß=mittel.		110
27.		50 er, ftumpf				groß		
						groß-mittel .		

Berlin, 7. März. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auktions- und Engrospreise.) Zusuhren der Woche mäßig, Geschäft ziemlich rege, nur Mittwoch und Sonnabend ruhig. Preise wenig verändert, meist befriedigend.

Fifche (per	Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	A.
Hechte, groß		55—74		Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Zander		106—176	37—198	Ruff. Lachs	" "	
Barsche .		31—104	50-75	Flundern, Rieler Ia	", Stiege	200-600
Karpfen .		59—67	4854	do. mittelgr	" Riste	_
Rarauschen		94	72	Bücklinge, Rieler .	" Wall	
Schleie		81—130	42-53	Dorsche	" Riste	_
Bleie		31-60	18-25	Schellfisch	,, ,	300400
Bunte Fische	2	40-53	20	Male, große	" Pfund	110—140
Male, fleinm	ittel .	_	_	Stör	,, ,,	-
Lachs	A		69—180	Heringe	" Schod	500-900

Verheirateter, soliber Mann sucht angenehme Stellung als

Fischmeister.

Suchender ist in der Branche tüchtig, auch in Neuanlegen von Teichen. Selbiger ist auch geneigt, eine Forellenzucht zu pachten. Gest. Offerten unter K. S. 100 an die Exped. dieses Blattes erbeten.

Berheirateter Fischmeister

welcher mit allen in der fünftlichen Fischzucht vorkommenden Arbeiten gänzlich vertraut und mit allen nötigen Kenntnissen für das Fischereisach ausgerüstet ist, sucht alsbald Stellung in einer größeren Fischzuchtanstalt. Gest. Offerten erbeten unter A. K. 1800 an die Expedition dieser Zeitung.

Junger Fischmeister jucht anderweitig Stellung.

Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter Rr. 100 a. d. Expedition dieser Zeitung erb.

Fischmeister

welcher allein felbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht, und in größeren Unstalten als Fischmeister schon tätig war, mit besten Zeugnissen, sucht seine Stellung zu verändern in dauernden Posten eventuell Lebensstellung. Gest. Offerten unter "Petri Heil 12" an die Expedition dieses Blattes.

Fischmeister

in Salmoniden-Anfzucht und 3ucht vollsständig ersahren, anerkannt als einer der besten Angels und Retzischer Südsdeutschlands, sucht, gestützt auf prima Reserenzen, gut dotierte, selbständige Stellung. Gest. Dif. u. Chiff. Well 100 a. d. Exp. d. Bl.

Grüne Schlesen

1= und 2 fommeria

empfiehlt in großen Mengen

Fischgut Seewiese bei Gemünden am Main.

Wer liefert

Hechtsetzlinge

(Jährlinge)

und

Baridbrut

nach Franksurt a. M.?

28. Kirkwood, Frankfurt a. M. Sumboldtstraße 2.

Zu kaufen gesucht das lette Heft mit Inhaltsverzeichnis von

Die Fischwaid

von Dr. Fritz Skowronnek.

Bad Riffingen, hofrat Dr. Rellermann.

Selten gunstige Kaufgelegenheit!

Besonderer Umnände halber verkaufe meine, in nächster Nähe eines sehrschönen Kurorts Süddeutschlands gelegene, neus erbaute, sehr rentable

Forellenzuchtanstalt

mit sehr schönen Aedern und Wiesen, mit herrl. Obitbaumwuchs z. d. billig. Preis von 65,000 Mf. inkl. tot. u. leb. Jnv. Belast. 15,000 Mf. Anzahl. 30,000 Mf. Sehr günst. Wasser u. Absatzerhältnisse. Off. u. F. E. U. a. d. Exp. d. Bl. erbeten.

Meine

Forellenziidzterei

nebft Mühlengrundftück

im Jary beabsichtige sofort zu verkaufen. Epiclbachsmühle, Post Rothehütte.

Ed. Spieß.

Eine Fischzuchtanftalt

istzum April zu verpachten od. zu vermieten. Gefl. Off. unter H. B. 6517 a. d Exp. d. 3tg.

Ein durchauszuverlässiger verheirateter

Frischmeister 3

der nebenbei Jagdaufsicht mit ausüben fönnte, für eine kleine Forellenzuchtanstalt gesucht.

Offerten unter F. S. an die Expedition.

Fränkische Spiegelkarpfen

zweisömmerige, ½—1 Pfund schwer per Zentner Mt. **70.** aibt ab

Herrschaftliche Brettmühlen-Verwaltung
Rudzinitz O.-S.

Unterzeichneter verkauft

1003tr.Karpfen (1–3Pfd.) 15 3tr. Hechte

und sieht Angeboten ab Aulendorf bis zum 4. April 1908 entgegen.

Franz Hart, Gisensurt b. Unlendorf Telephonamt Anlendorf Ur. 12.

= Sechtbrut =

10—14 Tage alt, gut angefressen, versendet pro 1000 Stück 3u 12 Mk, ein= und zweisömmerige für Herbstlieferung verkauft die Spezialzucht für Sechte

Michael Berr

Banerfoien, Oberbagern.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov, Dänemark — größte Forellenzucht Dänemarks — offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Regenbogenforelleneier

von kräftigen Mutterfischen stammend.

Ubsolut billigste Breise.

P.P.

Die seit Gründung von mir geleitete Firma:

H. Ahlers, Fischzuchtauftalt

ist mit heutigem Tage aufgegangen in die Firma:

Fischzuchtanstalt Alhlers & Co. G. m. b. g.

Skenbüttel b. Jesteburg i. Hann.

Meine bisherige Forellenzuchtanstalt wird unter bedeutender Vergrößerung in unveränderter Weise unter meiner technischen Leitung weitergeführt.

Für das mir erwiesene Wohlwollen bestens dankend, bitte ich dasselbe auf die neue Firma übertragen zu wollen. Hochachtungsvoll

Jefteburg, 1. März 1908.

H. Ahlers.

Fischendt = Anstalt Elisabethsenh

Stat.: Sdywaben, Dberbanern

Regenbogenforelleneier von Wild= fischen, Bachfaibling= und Regen= bogenforellen=Seklinge sehr billig.

Lebende Anfunft garantiert.

110000 Reaenboaenforellenfeklinae

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht C. Rameil in Saalhaufen (Beftfalen) Station Langenei.



Fisch: Mehl Fisch-Rogen Getr. Garneelen Dstar Bod & Co. Hamburg

Dovenflet 48.

Fischzuchtaustalt Ritterautes Holm des

Krs. Harburg a. E. hat abzugeben:

Cier, Brut und Seklinge

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling. Breisliste franko.

> 70 3tr. Speisekarpfen von 11/2-3 Pfd.

Schleien, Megenbogen= und Bachforellen:

ferner:

Mehrfach prämitert.

Gier, Brut und Setslinge ber Bachforelle. Regenbogen: Saiblinge, 1 und 2 jähr. Spiegelkarpfen, jowie 20000 Schleienseklinge hat abzugeben

> Naver Meindl, Stadtfischer : Wischaucht.

Telephon 53. Landsberg a. L.

la gelbe Lupinen

wenn möglichst geschroten, Bedarf ca. 10 3tr.,

zu kaufen gesucht.

Erbitte Offerten an Carl Berner, Fischereibesitzer Aggerdeich b. Troisdorf (Rhlb.).

Brut aller Forellenarten

2 sömmerige

Schleie und Regenbogenforellen liefert preiswert Fischzucht Sandau Landsberg a, Lech.

Telephon 27.



Gelegenheitskauf: Fildinete

in jeder beliebigen Länge und Breite, pro gm Inhalt nur 40 Pfg., Zugnetze, 10 m lang, 2 m tief, pro Stück & Mk., Stells netze, 10 m lang, 1 m tief, pro Stück 4 Mk. Versand durch Postnachnahme.

Pet. Joj. Paggen, Machen.

ischzuchtanstalt PREDAZZO

(Süd-Tirol)

liefert

1 Million Regenbogenforelleneier

à 4 Kronen (Ö. W.) pro 1000 Stück. Emballage zum Selbstkoftenpreis.

der Bachforelle

des Bachfaiblings

der Regenbogenforelle

erfte Qualität, nur von Wildfischen, offeriert preiswert

Post Burgen a. d. Mosel (Baybachtal)

Mehrfady prämifert.

Geschäftsstelle Coblenz, Göbenplat 14.

Deutsche Angelgeräte-Fabrik.



Einfache u. gespliesste Angelruten in feinster Ausführung,

Rollen, Angelschnüre, Haken und Netze.

Meu! Torpedospinner!

In jeder Sporthandlung zu haben. Prospekt gratis u. franko.

Industriewerke für künstliche Geflügelzucht und Angelsport F. Sartorius & Söhne. Göttingen 84.

Die fürstl. Fischereiverwaltung Burgwalden hat noch ein größeres Duantum schöner

zweisömmeriger böhmischer Karpfensetlinge

abzugeben. Interessenten wollen sich alsbald an das untersertigte Amt wenden.

Fürstl. Fugger'iches Rentamt Augsburg.

Regenbogenforellen-Gier

angebrütet, prima Ware

haben große Posten villig abzugeben: Kildzucklanskalt Achters & Cv.

(G. m. b. H.

Thenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

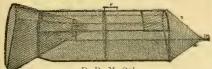
Prattische Neuheit zum Sortieren lebens der Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischgaröße, sowie einsömm. Karpsen, für jede Teichwirtschaft unents bebrlich. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismax. Fabrikant u. Verkäuser:

Willer, Drahtwarenfabrik Bismar i. Mecklenburg.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.)

Draht-Fischreusen-Fabrik

Chemnitz in Sachsen.



D. R. M. Sch.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung
München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.



Ungebrütete Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Perwaltung Schluckenau (Böhmen).

Präp. Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empsiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Einfömmrige Spiegelkarpfen Ein= und zweisömmrige Schleien

liefert

Otto Wiefinger, Fischzucht, Dinkelsbühl (Bayern).

= Preisliste auf Perlangen. ====

Alte besteingerichtete Forellenzüchterei. Bahlreich ausgezeichnet mit höchten Preifen.

Rudolf Linke, Tharandt

Gier, Brut und Sakfifche

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigste Preise. Gierverpactung kostenlos. **Unr vorzüglichstes Material**. Sorgfältigste Bedienung genau nach Vorschrift.

Massenhafte Anerkennungen seitens der Kundschaft. Garantie sebender Ankunft. Auf der Münchener Hortauss Kellung 1899 prämilierte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'ide Fischbruts Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

- Rataloge gratis und franto.

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offeriert

größere Bosten (1000 000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mart (größere Posten brieslich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsorelleneier und Karpsen bereit. Ferner zu billigsten Tagespreisen freksähige und angefütterte Brut und Jährlinge sämtlicher Falmoniden.

Zum Frühjahr

habe noch abzugeben: Karpfendotterbrut, Kreuzung und Galizierrasse, einsömmrige Karpfensetzlinge 1000 M. 70.— bis 120.—, Kahleiensetzlinge 1000 M. 60.—, Judytfische (Masurische) Ko. M. 5.—, Badzforellen, freßjähige Brut, 1000 M. 10.—, Jandereier 1000 M. 6.—.

Otto Preusse, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

Bum Frühjahr 1908 haben wir einige Poften

1=, 2= und 3 fömmerige

böhmische Leder= und Spiegel=Teichedelkarpfen

preiswert abzugeben und nehmen Bestellungen hierauf bis 20. März entgegen Fürstliche Rentkammer Leitomischl (Böhmen).

Die fürstl. Fischzuchtaustalt Schlosz Zeil

hat abzugeben:

4- bis 5 000 Settlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings, sowie

4 bis 5 Zentner Speiseforellen.

Preisliste gratis.

Anfragen und Bestellungen an die

Fürstl. Hauptkasse Schloß Zeil (Wtbg.).

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Hustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

= Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen.

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier 300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Unfunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

linger'sche Pischzuchtansta

Menfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands.

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier und Brut 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut

1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Alefcheneier und Brut 100 000 Burpurforelleneier u. Brut

an Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen (vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier. -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunit garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

offeriert: Forellen-Seklinge Boft und Station Moofach bei Grafing in Oberb.

Forellenziichterei Laufenmiihle,

Post: Lord a. Rhein.

hat ver März-April einen großen Vosten

zweifömmerige, 50-90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach:, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Versand von Aal-Montee findet wiederum im März und April statt. La Referenzen. Preisliste u. interessante Broschüre gratis. Versand für Nord. deutschland ab Bromberg.

Garantie für gute Ankunft. **C. Haack, Fischzucht - Anstalt**Badenweiler i. Baden. Bestellungen rechtzeitig erbeter



Redattion: Brof. Dr. Bruno Hofer = München und Friedrich Fischer = Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hosbuchdruderei von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl. Hoflieferant. Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers

Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

enzuc sperwe

bei Saarburg in Lothringen o Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

offerieren: = Fischreusen =

Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Tischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Antibor, Oberschlefien,

offeriert: schnellwiichzigen, galizischen, ein- und zwei-fommerigen Karpfen- und Schleiensat zur Geröst-und Frühjahrslieserung, sowie Speischarpfen und Speiseschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Eier, Brut und Heklinge der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt

in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badsforelle, des Badssaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann Forellenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Banern. Weibchen zur Zucht nebst Unleitung à Shock 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Rattowit, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins

Flichzucht Ularienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge der Bad-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fildizückterei Dievoltsdorf. Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

ie Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Badgfaibling, Forellenbaridje (zweisommerige und Laicher), Acschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solit.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.





Neu erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos. Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein,

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anftalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Rostenloses Naturfutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Natur" Nr. 486 Mt. 10.— Nr. 486 "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Kasanen und Fische nach Staats von Wacquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm. mit schrägem Dach und herausnehmbarem Giengitter, auf welches die Kadaver gelegt werben. Preis Mt. 25.— Ratalog über Kaubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen

olper evensen,

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. :

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarje, Schwarzbarje, Stein-barje, Kalifobarje, Zwergwelje, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Mauarienfische laut Preisliste. Preisliste franko! von dem Borne.

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht U in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Telephonruf → 11863 →

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung. Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Katalog ____

gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

50 jähriges Bestehen -

Residenzstrasse 15/I

In frischer Ware auf Lager:

=1000 Stück = Angelruten **C**TORK^s



für FORELLEN und ÄSCHENFISCHEREI

die dauerhaftesten und leichtesten aller Angelruten von Mk. 5.40 bis 100 .- und höher per Stück.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

Vinkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenhogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

bei Cichede, Proving Sannover,

gibt ab: Laichkarpfen, schnellm. Raffe, 2fömmer. Satichleie und Laichschleie, mafur. Abstammung, fehr große Posten abgebbar. San des Bachfaiblings. Goldorfen. Gewähr für lebende Antunft. Preisliste franto. hiermit aufmerksam

Schilfsense

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartstraße 1.



Penefte Fischreusen, Sinkem ganz aus verzinktem Draht, vielunds prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trothdem

außerordentlich billig. Die großartiglien Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Sechten und allen übrigen Fischarten erfelt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück. D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178039.

Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischweitterung füge jeder Reuse gratis bei. Flustrierte Preististe 1908. auf Wunsch solort kostenlos.

Crtraftarte Lachs- und Salm-Reufen.

as altbewährte Fischgut bei Welfch: neudorf, Maffau, Befiger: Heinr. Rübsaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Setzlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Setlinge von:

Bachforellen Bachfaiblingen Regenbogenforellen loser Gesundheit billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender An= funft und tadel=

W. Riggert, Gledeberg Post Billerbeck (Hannover).

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren leben-ber Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Kaxpfen, für jede Teldwirtschaft unentbebrild. Erfinder: Fischmeister E. Klüß, Erönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser: Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Wismar i. Mecklenburg.

Fild: Cransportfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 20. 20. Alles im eigenen Fischereis betrieb prattisch erprobt, empfehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Bischaucht Wünde i. 28.

Zum Frühjahrsbesak Große Boften reinraffiger fräntischer Spiegelfarpfen

zweis und mehrjömmerig, Grünge Edyleien, eins und mehrjömmerig, sowie Brut ein- u. mehrjähriger Salffische aller forellenarten

u. ½ Million befter Regenbogenforellencier empfiehlt zu den billigsten Preisen und nimmt Beftellungen jett entgegen

die Verwaltung des Fischautes Seewiese

b. Gemünden a. Main.

G. Domaschke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Verkäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waagon bei Garantie für lebende Anfunft.

30000 angefütterte Bach=. 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Settlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben f. W. Dittmer, Fischzuchtankalt in Jankedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

Bachforellen-, Saiblings- und

Regenbogenforellen-Lier. angefütterte Brut und Setlinge hat fehr billig abzugeben

Fischzucht=Anstalt Peeck. Moisburg. Kreis Harbura, Provins Hannover.



sachgemäss eingestellte Netze v.a. Zugnetze Säcke, Teich-Staak-Stell-und Wurfnetze Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holz und verzinkten Drahtbügeln

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Filcherei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Juland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sera te: die gespaltene Petitzeile 30 Psg. ** **Redaktion: Zoologisches In stitut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

**Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernser, des Kölner fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Kgl. Baper. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Fayerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 7.

Münden, den 1. April 1908.

xxxIII. Iahrg.

Inhalt: I. Die Binnenfischerei im Reichstag. — II. Ueber die Fortpflanzung und fünstliche Jucht des gemeinen Flohfrebses. — III. Die natürliche Nahrung der Fische. (Fortsetung). — IV. Vermischte Mitteilungen. — V. Personal-Notiz. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Fragestasten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redattion geftattet.)

I. Die Vinnenfischerei im Reichstag.

In seiner 120. Situng am Donnerstag den 12. März d. J. beschäftigte sich der Reichstag beim zweiten Gegenstand der Tagesordnung "Fortsetung der zweiten Beratung des Entwurfs eines Gesetzes betressend die Feststellung des Reichshaushaltsetats für das Rechnungsjahr 1908" mit der Fischerei. Zu dem Kapitel "Binnenssischerei" nahmen die Herren Abgeordneten Freiherr v. Pfetten und Heinrich Prinz zu Schön aich «Carolath, Vizepräsident des Deutschen Fischereivereins, das Wort. Wir lassen die Ausstührungen dieser beiden Herren Absgeordneten nachstehend im Wortlaute nach dem amtlichen Protokoll solgen:

Freiherr v. Pfetten, Abgeordneter: "Meine Herren, für die Binnenfischerei sind beim Reichsamt des Innern etatisiert 85 000 Mark Zuschuß. Ich din der Anschauung, daß dieser Betrag in Anbetracht der obwaltenden Verhältnisse ein zu niedriger ist, und würde wünschen, daß derselbe für die kommende Budgetperiode sich wesentlich erhöhen, womöglich verdoppeln ließe. Ich komme zu diesem Bunsche aus zwei Gesichtspunkten.

Der Zuschuß zur Binnenfischerei erscheint mir einmal zu niedrig, wenn ich ihn in Vergleich setze zu demjenigen Betrage, den die Seefischerei vom Reichsamt des Innern erhält. Er erscheint mir aber auch dann zu niedrig, wenn ich in Erwägung ziehe, welche zahlreichen und wichtigen Aufgaben auf dem Gebiete der Binnenfischerei noch zu erledigen sind.

Bu bem ersten Gesichtspunkte übergehend, möchte ich feststellen, daß die Seesischerei vom Reichsamt des Innern im gegenwärtigen Etat einen Zuschuß von 350 000 Mark erhält. Um nun einen richtigen Bergleich zwischen den Geldmitteln, welche die Seesischerei, und denen, welche die Binnensischerei bezieht, zu ermöglichen, will ich nicht nur die vom Reich gegebenen Mittel hier in Betracht ziehen, sondern auch die Summen, die von den Einzelstaaten und kleineren Bersbänden innerhalb derselben der Seesischerei und der Binnensischerei zugeführt werden. Benn ich auch diese Summen berücksichtige, so komme ich bei der Seesischerei auf einen Betrag von 550 bis 600 000 Mark, bei der Binnensischerei aber nur auf rund 250 000 Mark.

Ist dieses Misverhältnis zwischen Sees und Binnenfischerei berechtigt? Ich glaube nicht, meine Herren; denn maßgebend für die Höhe der Zuschüsse muß doch wohl sein die Beteiligung der Bevölkerung an den betreffenden Erwerbszweigen und an der Höhe der Produktion in denselben.

Ich schiefe voraus, daß ich den eigenartigen Verhältnissen der Seefischerei gern Rechnung trage, vor allen Dingen auch, daß ich der Seefischerei nichts nehmen will, sondern die Beträge, welche sie erhält, ihr auch weiter bewilligt sehen will. Ich gebe serner zu die Wichtigkeit, welche die Seefischerei für die Ausbildung der Bevölkerung im Interesse der Schiffahrt und auch der Ariegsmarine hat. Ich gebe zu, daß besonders schwierige Verhältnisse vorliegen in der Seefischerei besüglich der Unsicherheit der Fangergebnisse, der großen Lebensgefahr, welche die Seefischerei mit sich bringt, der leichten Möglichkeit; ihre Fanggeräte, ihre Schiffe beschädigt oder vernichtet zu sehen.

Aber selbst wenn ich dem Rechnung trage, muß ich doch sagen: eine so weit gehende Bestünstigung der Seesischerei, wie wir sie im Etat sinden, ist nicht berechtigt. Die Statistis des Jahres 1895 — eine neuere steht mir leider nicht zu Gedote — weist nach, daß die Zahl der in der Fischerei tätigen Personen, Sees und Binnenschiffsahrt zusammengesaßt, 80 078 beträgt. Hiervon tressen im Hauptberuf auf Seesischerei 33 690 Personen, das sind 41,03%, auf die Binnenssischerei dagegen 46 388, das sind 48,97%; im Rebenberuf haben wir 7478 Personen im ganzen, wovon auf die Seesischerei 2080, das sind 27,8%, auf die Binnenssischerei 5398, das sind 72,2%, tressen. Wenn wir Haupts und Nebenberuf zusammenrechnen, haben wir 38% Seesischer und 62% Binnenssischer: also ein sehr erhebliches Ueberwiegen der Binnensischer, die nahezu an das Doppelte der Menge der Seesischer heranreichen. Wenn die einzelnen Betriebe zum Vergleich herangezogen werden, so sinden wir in der Sees und Küstenssischen Betriebe, 89,6% Hauptbetriebe und 10,4 Nebensbetriebe, in der Binnenssischerei dagegen 12 623 Betriebe, und zwar 70,9 Hauptbetriebe, 29,1 Nebensbetriebe — also auch hier, nach den Betrieben gerechnet, ein sehr erhebliches und wesentliches Ueberwiegen der Binnenssischere um nahezu ein Drittel.

Ich möchte hier nur so nebenbei bemerken, daß gerade die Nebenbetriebe für zahlreiche Gegenden Deutschlands besonders im Süden von außerordentlicher Bedeutung und Wichtigkeit sind; gerade in der Landwirtschaft bringen diese Nebenbetriebe den kleineren und mittleren Leuten nicht unerhebliche Einnahmen und recht angenehme Barmittel in die Wirtschaft.

Wenn ich nun zum Vergleich der Produktion übergehe, dann nuß ich vorausschicken, daß wir bezüglich der Seefischerei allerdings mit sesten statistischen Jahlen operieren können, daß das aber bezüglich der Binnensischerei nicht in dem Maße der Fall ist. Die Produktion der Seefischerei hat im Jahre 1907 28 Millionen Mark betragen; in der Binnensischerei wird der Bert der Produktion, wie mir von sachkundiger Seite, vom Deutschen Fischereiwerein, angegeben wird, auf mindestens 40 Millionen Mark geschätzt. Es ist nun allerdings richtig, daß man nach dieser Richtung nur auf Schätzungen angewiesen ist, daß sich wohl die Produktion der Teichwirtschaft erfassen säht, nicht aber mit Genauigkeit die der Flüsse, der Bäche und eines großen Teiles der Seen. Ich

kann aber wohl sagen, daß die hier angegebenen Ziffern eher zu niedrig als zu hoch gegriffen sind. Der Vergleich dieser Zahlen bezüglich der in der Fischerei tätigen Bevölkerung und bezüglich des Wertes der Produktion geben wohl den unumstößlichen Beweis dafür, daß, wie ich eingangs gesagt habe, nach dieser Richtung hin jedenfalls eine gewisse Benachteiligung der Vinnenfischerei vorliegt.

Die Verhältnisse in der Vinnensischerei würden die Aufwendung weiterer größerer Mittel durch das Reich aber auch aus einem anderen Grund wohl rechtsertigen. Ich kann sesstellen, daß eine Menge mannigsaltiger ungelöster Aufgaben für die Fischereiwereine, in denen heute ja die Vinnensischerei allgemein organisiert ist, noch vorliegen. Ich kann hinweisen auf die dringende Notwendigkeit einer näheren und eingehenderen biologischen Ersorschung und Untersuchung unserer Flüsse, unserer Seen und zum Teil unserer Bäche. Ich kann darauf hinweisen, daß wir für Deutschland wenigstens eine allgemeine Wasserstätist disher nicht haben. Ich sinde zwar in dem statistischen Handbuch eine Summe von rund 1 000 000 Hektar für Gewässer eingesetzt; aber hierunter sind doch zweiselsos die Flüsse und Bäche nicht einbegriffen. Für die einzelnen Bundesstaaten, z. B. für Bapern, liegen ja die Verhältnisse günstiger.

In Bayern haben wir eine genaue Statistik der Gewässer: wir haben da eine Fläche von rund 28 000 Hektar an Seen ohne den Bodensee, dann von 14 800 Hektar an Teichen und von 70 000 Kilometer an sließenden Gewässern, ohne Einrechnung der kleinen Bäche unter einem Meter Breite, die für die Forelsenzucht aber von sehr erheblicher Bichtigkeit sind. Wir haben in Bayern nahezu ein Kilometer sausenden Wassers auf das Quadraktisometer des Landes. Ich würde also dringend wünschen, daß durch die Gewährung reichlicher Mittel der Deutsche Fischereiverein in der Lage wäre, auch für Deutschland eine solche nähere und genauere Statistik zu beschaffen. Dann ist es auch dringend nötig, daß eine genauere Produktionsstatistik für die Fischerei sich ermöglichen sieße. Wir haben auch hier in Bayern einen kleinen Ansag wenigstens gemacht, und ich kann aus unseren Erfahrungen sesktellen, daß die Sache ziemlich viel Geldmittel erfordert hat, und daß nicht daran zu denken ist, für Deutschland ähnliche Erhebungen zu pslegen, ehe nicht der Zuschuß seitens des Reichs eine sehr wesentliche Erhöhung erfahren hat.

Dann weise ich darauf hin, wie notwendig es ist, auch die wissenschaftliche Erforschung und Untersuchung über die gesamten zur Fischerei gehörigen Verhältnisse weiter auszubilden und auszubauen. Die nähere Erforschung der Fischerei, der Kredspest, einer sehr schlimmen Krankseit, wie bekannt, die ja in ihren letzen Ursachen heute noch immer nicht setzgestellt ist, wäre dringend ins Auge zu fassen. Auch für den Ausdau einer rationellen Teichwirtschaft sind die Fischereisvereine in ihrer Wirtsamkeit und Tätigkeit vielsach sehr gehemmt, weil ihnen eben die nötigen Mittel nicht zur Verfügung stehen; auch nach dieser Richtung hin wären noch bedeutende Fortschritte zu erzielen. Ich habe ja bezüglich des Deutschen Reichs auch hier keine genauen Zahlen; bezüglich Vaperns aber wird mir von sachmännischer Seite mitgeteilt, daß die Steigerung der Produktion sich mit Leichtigkeit verdoppeln lassen würde. Aehnlich werden wohl die Verhältnisse auch im übrigen Deutschland liegen.

Ich glaube, daß diese wenigen Tatsachen auch nach dieser Richtung den Beweiß geliefert haben, daß es eben nur an Geld fehlt, um die Berhältnisse der Binnensischerei, die für weite Kreise unserer Bevölkerung von großer Wichtigkeit sind, weiter zu verbessern. Ich habe vorhin schon gestreift, daß wir ja unsere Fischerei im großen und ganzen organisiert haben in den Fischereivereinen, daß also diesenigen Organe, an welche Zuschüsse zu leisten wären, in vollstem Umfang und in genügender Zahl vorhanden sind. Wir haben den Deutschen Fischereiverein, wir haben Fischereivereine in allen Bundesstaaten, in Preußen auch in den einzelnen Provinzen, soweit ich unterrichtet bin; die Organisation der Binnensischer ist also, wie gesagt, als abgeschlossen zu erachten, wie ich glaube.

Seitens der Erwerbstätigen in diesem Beruse ist wohl alles geschehen, was nach dieser Richtung geschehen konnte und geschehen kann.

Meine Herren, ich gestehe ja gern zu, daß sich auch mit den bisherigen Zuschüssen, welche an die Binnenfischerei geseistet worden sind, immerhin gewisse Erfolge erziesen ließen. Aber wir sind, wie die Berhältnisse heute liegen, eigentlich erst auf halbem Wege, sind in einer gedeihlichen Entwicklung und in stetigem Fortschritt begriffen und mussen, um die Aufgaben, die wir uns zum Ziese geseht haben, ganz zu erreichen, eben dringend weitere und größere Mittel haben. Die

Binnenfischerei und ihre Produktion tritt ja in vieler Beziehung nicht jo hervor wie die Seefischerei. Das hängt damit zusammen, daß die Marktverhälknisse nicht so einsach liegen, nicht an einigen wenigen großen Plätzen zentralisiert sind, wie bei der Seefischerei; die Märkte für die Binnensischerei erstrecken sich auf Hunderte, Tausende von Ortschaften. Insolgedessen tritt die Produktion auch niemals mit den überwältigenden Zahlen an die Oeffentlichkeit, wie wir das bei der Seefischerei gewöhnt sind. Wir gönnen ja gewiß denen an der See drunten, denen auf dem salzigen Wasser alse Vorteile, die sie bisher vom Reiche gezogen haben; aber wir wollen dieselben Vorteile, im Interesse der ausgleichenden Gerechtigkeit, auch für die, die auf dem Süßwasser, innerhalb des Vinnenlandes ihrem Erwerbe nachgehen!" (Bravo! in der Mitte.)

Präsident: Das Wort hat der Herr Abgeordnete Prinz zu Schönaich-Carolath.

Pring zu Schönaich - Carolath, Abgeordneter: "Ich werde mich auf wenige Worte beschränken. Die Anregungen des herrn Borredners sind sehr beachtenswert. Der Fischereirat, das berufene Organ des Deutschen Fischereivereins, hat wiederholt den Antrag auf Erhöhung der Bezüge, die ihm seitens des Reichsamts des Innern zuteil werden, den Reichsbehörden übermittelt, hat um Erhöhung dieser Zuwendungen gebeten und lediglich im hinblik auf die finanziellen Berhältnisse des Reiches davon Abstand genommen, die Sache weiter zu verfolgen, weil er sich keinen Erfolg von weiteren Schritten versprechen konnte, ba uns, dem Borstande des Deutschen Fischereivereins, bedeutet worden war, daß eine Erhöhung der Position erst dann in Aussicht genommen werden könne, wenn die Reichsfinanzreform durchgeführt worden sei. Es liegt wohl auf der Hand, daß mit den 60 000 Mark, die wir, der Deutsche Fischereiverein, empfangen, sich nur sehr wenig machen laft, und bag es geradegu ein Runftftud ift, mit biefer Gumme ausgutommen. Wenn mit biefer Beihilfe von 60 000 Mart immer noch verhältnismäßig so viel geleiftet worden ift, wie es bisher geschehen ift, so gebührt allen benen, die sich mit der Sache befaßt haben, meiner Ansicht nach großer Dank für ihre Tüchtigkeit und Tätigkeit und für die Kunft, mit so wenigem auszukommen. Uns stehen überhaupt nur 34 000 Mart für 26 angeschlossen Bereine zur Berfügung. Damit läßt sich in der Tat nicht viel machen, und die Aufgaben des Deutschen Fischereivereins muffen natürlich barunter leiden. Eine Erhöhung ber Zuwendungen, wie sie ber Herr Vorredner beantragt hat, tann daher seitens des Deutschen Fischereivereins nur auf das lebhafteste gewünscht und begrüßt werden."

Die Deutsche Binnenfischerei und ber Deutsche Fischereiverein können mit diesen Ausführungen der Herren Abgeordneten nur einverstanden sein, sie auf das Freudigste begrüßen. hat auch ber Deutsche Fischereiverein dantbarft anzuerkennen, daß ihm seitens des Reichsamtes des Junern nach Maßgabe der vorhandenen Mittel ftets in wohlwollendster Beise Förderung guteil geworden ist, so bedürsen doch diese für die Binnensischerei im Reichshaushaltsetat eingestellten Mittel dringend der Erhöhung angesichts der so schwierigen Berhältnisse ber Binnenfischerei und der so außerordentlich vielseitigen Betätigung, die auf seinem Arbeitsgebiete dem Deutschen Fischereiverein obliegt. Gang besonders aber muß der Bunich der Erhöhung der von seiten des Reiches gegebenen Mittel betont werben, nachbem ber Deutsche Fischereiverein sich eine Organisation geschaffen hat, die ihm ein intensives, wirklich nutbringendes Arbeiten auf den verschiedenen Webieten der Binnenfischerei gewährleistet. Mit den Beratungen wichtiger Fragen in den Ausschüffen des Deutschen Fischereivereins, die ja nur aus den besten und bewährtesten Gelehrten und Praktifern bestehen, ift es nicht getan, es mussen auch Mittel vorhanden sein, die Resultate dieser Beratungen, das was die besten und ersahrendsten Fachmänner durchzuführen für nötig erachten, auch wirklich durchführen zu können. Zwar wird man zurzeit sich bescheiden müssen, da die Finanzlage des Reiches eine Erhöhung der Reichsmittel für Binnenfischerei zurzeit nicht gestattet. Benn aber die sogenannte Reichsfinanzresorm durchgeführt worden ist, wird auch für die Binnenfischerei eine erhöhte Zuwendung seitens des Reiches mit Recht erbeten werden durfen. Den herren Abgeordneten, die in diesem Sinne vorarbeitend das Wort ergriffen haben, gebuhrt der lebhafteste Dank aller Interessenten der Binnenfischerei.

11. Aleber die Fortpflanzung und künstliche Zucht des gemeinen Flohkrebses (Gammarus pulex L. und fluviatilis R.).

Von Dr Osfar Haempel.

(Schluß.)

Mitteilung aus der Agl. Baperischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.

D. Die künstliche Zucht der Flohkrebse.

Ueber die tünstliche Zucht der Flohtrebse sinden sich in der Fachliteratur zerstreute Angaben vor, auf die ich kurz eingehen möchte, bevor ich meine eigenen Bersuche und deren Resultate mitsteile. Erstere hat Walter*) in einem Reserate zusammengesaßt und entlehne ich diesem das Wichtigste.

Die positivsten Angaben über die Zucht des Flohkrebses gibt Tschauko**), Angaben, die jich vor allem auf die Nahrungsaufnahme des Krebses beziehen. Der Autor schreibt darüber: "Das steinige User belege man mit Waldmoos, doch soll das Moos mehr im Wasser liegen, nicht am Trochnen. Auf und unter das Moos lege man in große Stude zerschnittene Kurbiffe, Wasserrüben oder weiße Rüben, Runkelrüben, Zuckerrüben, Kohlrüben, Kartoffeln, außerdem auch Abfälle von Gemuse, faules Obst usw." Die Anlegung besonderer Räume zur Vermehrung der Flohfrebse unterläßt Tschauko ebenso wie Schubert***), der uns eine anschauliche Schilberung von dem foloffalen Reichtum der Bosna an Flohtrebsen gibt, wodurch natürlich jede fünstliche Zucht überflüssig wird. Die Aufzucht in Gefäßen unter Wasserabschluß wie bei Taphniden empfiehlt Rochst), der ein vorzügliches Gedeihen von Gammarus pulex (!) in mit Ruhdunger beschickten Aquarien in Aussicht stellt, wenn "man etwas trockenes Reisig hineingibt". Dem muß ich sogleich entgegentreten. Es liegt hier offenbar eine Verwechslung mit G. fluviatilis vor, der auch nach einer anderen Angabe ("Deutsche Fischerei-Korrespondenz" 1900) in stehenden Tonnen ohne Zufluß sich vermehren soll. Indessen muß ich gleich bemerten, daß mir dies Berfahren nicht gludte, wiewohl ich vier Aquarien ohne Zufluß mit verschiedenem Pflanzenwuchs und Untergrund, die außerdem noch in der freien Natur aufgestellt waren, mit Muttertieren von G. fluviatilis beschieft hatte. Tie Tiere gingen schon am dritten Tage insolge der hohen Wassertemperatur (25° C) und des niedrigen Sauerstoffgehalts des Waffers (1,8 cem pro Liter) ein. Ich halte eine aussichtsvolle Zucht beider Gammarusspezies in abgeschlossenen Behältern und Gefäßen für ausgeschlossen.

Die bekannteste Methode zur künstlichen Auszucht der Flohkrebse bildet das sog. Grabensissem, auf welches einige Praktiker schwören, deren Ersolg aber nur in den seltensten Fällen bestriedigen soll. Wäre es gut, dann hätte wohl jede Salmonidenzuchtanstalt ihre Gammarusgräben, was aber der Wirklichkeit ganz und gar nicht entspricht. Das System besteht darin, daß von dem die Anstalt versorgendem Speisewasser parallele enge Gräben ca. 30 cm tief in Form von einer Schlangensinie abgekreuzt werden, deren Boden mit Kompost und trockenem Reisig belegt wird. Der Aussauf der Gräben wird, um ein Entweichen der Flohkrebse zu verhindern, mit einem dichten Drahtnetze abgeschlossen. Sin ähnliches System, jedoch weit komplizierter, das wohl kaum ohne Mitwirkung eines Kulturtechnikers (!) auszussühren ist, gibt Wozelka††), doch sehe ich von diesen rein theoretischen Ausssührungen ab, da sie jeder praktischen Verwertung entbehren.

^{*)} Walter, Zur Kultur der Flohkrebse, "Fischereizeitung" 1906, S. 805.

^{**)} Tichauto, Mitteilungen des Desterreichischen Fischereivereins 1901, S. 186.

^{***)} Schubert, Die Aufzucht der Salmoniden mit Natursutter, "Desterreichische Fischereiszeitung" 1905, Nr. 13, S. 264.

^{†)} Kochs, Versuche über die künstliche Vermehrung kleiner Crustaceen, "Zeitschrift für Fischerei" 1893.

Nach diesen einseitenden Bemerkungen gebe ich im solgenden das Resultat meiner eigenen Untersuchungen über eine künstliche Zucht der Flohkrebse. Die Versuche wurden 1907 in der der Münchner Biologischen Versuchsktation sür Fischerei augegliederten Fischzuchtauftalt Mühltal bei Starnberg außgeführt, wo mir die dazu ersorderlichen Versuchsteiche zur Versügung gestellt wurden. Es waren dies kleine, tümpelartige Erweiterungen von 1 m² Flächenmaß mit verschiedenen Tiesen (15−20−25 cm). Der Boden der Teiche wurde mit Lehm außgestampst und dadurch wasserdicht gemacht. Auf die Lehmschicht kam eine solche von verrottetem Wist und Gartenerde und darauf eine dümme Sandschicht. Der Sand war stets sorgsältig durchgesieht worden, um eine Einschleppung von Flohkrebsen mit demselben von außen zu verhindern. Zeder Versuchsteich hat eigenen Zus und Absstucht. Letterer wurde mit engmaschigem Drahtgitter versehen. Desgleichen wurde jeder Teich besonders augepflauzt, wobei, wie ich außdrücklich bemerke, die verschiedenen Wasserüflanzen vor ihrer Einpslauzung peinlich außgewaschen worden waren, auß einem Grunde, den ich sich oder erwähnt.

Bei Beginn der Versuche, die während des Winters und Sommers 1907 eingeseitet worden waren, sieß ich mich von dem Gedanken seiten, durch möglichste Veränderung der äußeren Cristenzs bedingungen die Flohkrebse zu einer rascheren Fortpslanzung, als sie in der freien Natur stattssindet, zu zwingen. Die einzelnen Faktoren, die ich dabei ins Auge faßte, waren: A) Tiese des Versuchsteiches), B Bepslanzung desselben, C) Wasserzulauf, D) Fütterung.

Im nachstehenden gebe ich zwei Tabellen, die uns die angestellten Winter- und Sommerversuche in übersichtlicher Weise erläutern.

	1	- 11	111	1V	V	VI	
Tiefe	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	25 cm	
Be= pflan= zung	Bafferpeft (Elodea canadensis casp.)	Bachbunge (Veronica beccabunga L.)	Gem. Brunnenfresse (Nasturtium officinale L.)	Quellmoos (Fontinalis antipyretica L.)	Dichtes Laichtraut (Potamogeton densus L.)	Trođene Blätter und Schlamm	
Zulauf	90 ccm pro Sckunde	90 ccm pro Sekundc	90 ccm pro Sefunde	110 ccm pro Sekunde	140 ccm pro Sefunde	100 cem pro Sekunde	
Temp.	8—9° C	8—9° C	8—9º C	8—9,5° C	8—9,5° C	8—9,5° C	
Bejaţ	19. 1. 07 100 St. ♂ u. ♀	19. 1. 07 10 fopul. Baare	9. 1. 07 10 fopul. Baare	19. 1. 07 10 fopul. Baare	19. 1. 07 10 fopul. Baare	19. 1. 07 10 fopul. Paare	
Ap= fifchung	4. 5. 07 42 Esterntiere ca. 500 Junge	4. 5. 07 14 Esterntiere 72 Junge	4, 5, 07 20 Esterntiere 94 Junge	4. 5. 07 15 Elterntiere 82 Junge	4: 5, 07 18 Elterntiere 68 Junge	4. 5. 07 nicht gezählt	

A. Winter = Versuche (Januar-Mai).

Do.

Do.

Do.

Dn.

10 g Fisch=

11110

Roggenmehl

Dn.

Fütte=

rung

^{††)} Wozelfa, Neues Fischzuchtverfahren 2c. 2c. Verlag Frick. Wien 1893.

B. Sommer = Berfuche (Mai-November).

	***	T	777			7777		TITT	737
-	III	1 .	IV		7	VII		VIII	IX
Tiefe	30 cm -		30 cm		30 cm		25 cm		25 cm
Be- pflan: zung	Bachbunge (Veronica beccabunga L.)	Schmalblättr. Wassermert (Sium angustifolium L.)		Gem. Brunnen= fresse (Nasturtium officinale S.)		Wafferpeft (Elodea canadensis casp.)		Quellmood (Fontinalis antipyretics L.)	gißmeinnicht
Zulauf	90 ccm]	110 ccm		140 ccm		90 ccm		180 ccm
Temp.	10° C]	10° C	10° C		10° C		10° C	10—10,5° C
Bejak	18. 5. 07 10♀ m. Eierr 10♂	10	5. 5. 07 topul. Saare	18. 5. 07 10 ⊊ m. Giern 10 ♂		18. 5. 07 10 ♀ m. Eiern 10 ♂		18. 5. 07 10 fopul. Paare	18. 5. 07 10 fopul. Baare
શ(b≠ jijchung	7. 11. 07 17 Elterntier 35 Junge	140	11. 07 Iterntiere Funge	7. 11 18 Este 132 J	rntierc	7. 11. (12 Eltern 39 Jun	tiere	7. 11. 07 17 Elterntie 15 Junge	7. 11. 07 8 Esterntiere 32 Junge
Fütte= rung	Möhren und Kartoffel= fcheiben		do.	bo. bo.		do.		bo.	So.
X			XI			XII		XIII	XIV
Tiefe	25 er	25 cm		15 cm 18		5 cm		10 cm	10 cm
Bepflanzun	Flutender Hannenfuj (Ranunculi fluitans Lam.)		Gem. Brunnen- fresse (Nasturtium officinale S.) bicht.		Wai (Sium fo	nalblättr. Jermerf angusti- lium) icht.	mert Brunnentresse gusti- (Sium mit Nasturtium)		Merf und Wasserpest (Sium mit E Elodea) bicht.
Zulauf	130 ec	cem 90.		em 80		cem	160 ccm		100 ccm
Temperatu	100	10° C 10		0 C 10		,2° C 10,5° C		10,5° C	
Befaț	18. 5. 0 10 \(\text{mit } \(\text{10} \) \(\text{of} \)	Giern 10 fop.		Paare	8. 6. 07 10 kop. Paare 50 Stüd extra				8. 6. 07 10 fop. Paare 50 Stüd extra
Abfifchung	4. 11. 12 Esterr 50 Jur	ıtiere 12 Elter		intiere	tiere 15 Esterntiere		4. 11. 07 40 Esterntiere 173 Junge		4. 11. 07 35 Efterntiere 75 Junge
Möhren und Fütterung Rartoffel do. scheiben			bo. do.		do.	do.			

Die gegebenen Tabellen sprechen für sich selbst, so daß es nur weniger Worte zu ihrer Erstäuterung bedarf. Winters wie Sommerversuche sielen n i cht besriedigend aus trot mannig sachster Varierung der äußeren Existenzbedingungen, die eine Veränderung der Wassertemperatur Bepflanzung und Fütterung in sich scholssen. Das beste Resultat ließ sich noch in den mit Brunnen-

freise bepflangten Beihern (siehe V und XIII in B. und III in A.) erzielen, da biese Basserpflange vor allen anderen von seiten der Flohfrebse bevorzugt zu werden scheint, wie denn überhaupt bestimmte Beziehungen zwischen Basserpflanzen und Eieren in der freien Natur herrschen, über beren Natur ich an anderer Stelle zu berichten hoffe. Es ift natürlich, daß bei ber Abfischung ber Bersuchsteiche nur ein gewisser Prozentsat speziell junger Tiere herausgenommen werden konnte, immerhin kann bei fämtlichen Teichen ungefähr biefelbe Fehlergrenze angenommen werben. Die Jungen bestanden aus drei, höchstens vier Generationen, was aus den verschiedenen Größenverhältnissen geschlossen werden konnte; in wenigen Fällen konnte ich bereits geschlechtsreife Junge mit Sicherheit fonstatieren.

Sand in Sand mit den Züchtungsversuchen in der freien Natur stellte ich solche in Aquarien an, die analog der Versuchsteiche unter gleichen Existenzbedingungen ausgeführt wurden. Während des Winters waren die Aquarien im Bruthause aufgestellt und wurden hier mit der gleichen Wasserquelle gespeist, im Sommer dagegen fanden die Aquarien im Freien Aufstellung, was sogleich eine rege Entwicklung ber Wasserpflanzen und Erhöhung der Wassertemperatur zur Folge hatte. Das Speisewasser blieb auch hier dasselbe. Der Boden der Aguarien war gleich den Teichen mit Lehm, Mist und Gartenerde ausgelegt worden. Im nachfolgenden das Resultat der Züchtungsversuche:

> A1. Winter = Berfuche (Januar-April). Π

IV

III

Bepflanzung	Badybunge (Veronica beccabunga L.)	Gem. Brunnen- fresse (Nasturtium officinale L.)	Didites Laidifrant (Potamogeton densus L.)	Quellmoos (Fontinalis antipyretica L.)	
Zulauf	15 ccm	20 ccm	20 ccm	20 ccm	
Temperatur	8º C	8º C	8º C	8º C	
Besatz	21. 1. 07 10 \(\text{mit Giern} \)	21. 1. 07 10♀ mit Giern	21. 1. 07 10 \(\text{mit Giern} \)	21. 1. 07 10 fopul. Paare	
Aptilchung	13. 4. 07 5 Elterntiere 20 Junge	13. 4. 07 9 Esterntiere 92 Junge	13. 4. 07 5 Esterntiere 36 Junge	13. 4. 07 8 Esterntiere 32 Junge	
Fütterung	wöchentlich 10 g Fisch= und Roggenmehl	do.	bo.	bo.	
	B2. Somme	r=Versuche (Ji	ıli—November).		
	I	II	III	IV	
-	Flutender	C 1 1/6/244 and - 22		Gem. Brunnen=	
Bepflanzung	Sahucufuß (Ranunculus fluitans Lam.)	Schmalblätteriges Wassermert (Sium angustisolium)	Dichtes Laichfrant (Potamogeton densus)	fresse (Nasturtium officinale)	
Bepflanzung Bulauf	Sahnenfuß (Kanunculus	Wassermert (Sium	(Potamogeton	fresse (Nasturtium	
	Sahnenfuß (Ranunculus fluitans Lam.)	Waffermerf (Sium angustifolium)	(Potamogeton densus)	fresse (Nasturtium officinale)	
Zulauf	Sahnenfuß (Ranunculus fluitans Lam.)	Waffermerf (Sium angustifolium) 7 cem	(Potamogéton densus) 7 ccm	fresse (Nasturtium officinale) 7 ccm 13° C 11. 7. 07 10 \(\varphi\) mit Giern 10 \(\sqrt{0}'\)	
Zemperatur	Sahnenfuß (Ranunculus fluitans Lam.) 5 ccm 14° C	Raffermerf (Sium angustifolium) 7 ccm 14° C 11. 7. 07 10 ♀ mit Giern	(Potamogeton densus) 7 ccm 13° C	fresse (Nasturtium officinale) 7 ccm 13° C 11. 7. 07 10 \(\varphi\) mit Giern	
Zemperatur Bejah	Sahnenfuß (Ranunculus fluitans Lam.) 5 ccm 14° C 11. 7. 07 10 fopul. Paare 7. 11. 07 20 Esterntiere	Maffermerf (Sium angustifolium) 7 ccm 14° C 11. 7. 07 10 ♀ mit ⓒiern 10♂ 7. 11. 07 18 ⓒfterntiere	(Potamogeton densus) 7 ccm 13° C 11. 7. 07 10 fopul. Paare 7. 11. 07 2 Elterntiere	fresse (Nasturtium officinale) 7 ccm 13° C 11. 7. 07 10 \$\sigma\$ mit Giern 10\$\sigma\$ 7. 11. 07 nur wenige sebende	

Ein Blick auf beibe Tabellen läßt auch hier ein negatives Resultat erkennen. Vergleicht man dasselbe mit den oben gegebenen Teichversuchen, so erhält man annähernd gleiche Werte. Die Aquarien konnten vollständig leer gemacht werden, so daß es möglich war, eine genaue Zählung der alten und jungen Tiere vorzunehmen. Eine Ausnahme bildeten die beiden Aquarien III und IV (Tabelle B2), in denen die Pflanzen (Laichkraut und Kresse) während des Sommers rabattenförmig derart gewuchert hatten, daß Leichts und Luftzutritt von außen vollständig abgeschlossen war. Diesem Umstande ist auch das massenhafte Absterben der Tiere zuzuschreiben, die als Leichen den Boden bedeckten.

Ich bin am Ende meiner Ausführungen angelangt; fassen wir die gegebenen Tabellen nochmals ins Auge, so gewähren dieselben für die Praris eine bittere Enttäuschung, da aus ihnen flar hervorgeht, daß eine Massenzucht des Flohtrebies zum Zwecke der Salmonidenaufzucht unter fünftlich hergestellten Bedingungen nicht möglich ift; benn weber veränderte Temperatur- noch Nahrungseinfluffe begunftigen seine Bermehrung im Freien wie in geschloffenen Behaltern. Sollte indes der Salmonidenguchter auf diese Krufter dennoch nicht verzichten muffen, dann muß er in seiner Anstalt ausgedehnte Flächen zur Berfügung haben, auf denen er mit einem großen Stamm von Muttertieren eine Gammarus-Aufzucht beginnt. Bieht man ferner in Erwägung, daß die Fütterung der Jungbrut mit Flohkrebsen hauptsächlich auf kurze Zeit d. i. 3-4 Wintermonate wünschenswert erscheint und dazu nur die jüngsten Gammarus, von denen ca. 250 000 Stück auf 1 Liter gehen, in Betracht kommen können, rechnet man ferner mit dem Faktor, daß bei einer eventuellen künftlichen Zucht die jungen Gammarus aus dem oben angegebenen Grunde ausgeschaltet werden mussen und betrachtet die verhältnismäßig hohe. Sterblichkeitszisser der Mutterweibchen bei ber Häutung und ber Gier im Brutraume, so ergibt eine einfache Nechnung, daß eine funftliche Bucht bes Flohfrebses in der gleichen Art, wie sie in der freien Natur vor sich geht, als unrentabel sich erweist.

III. Die natürliche Nahrung der Fische.

Von Dr Hans Reuß.

(4. Fortsetzung, vgl. Jahrgang 1907, Nr. 17 u. 21; Jahrgang 1908, Nr. 2 und 6.)

Die letten beiden Arten der Zweiflügler, welche uns hier noch interessieren, gehören zu der Hauptgruppe der Fliegen oder Kurzhörner, welche sich von den Mücken auf den ersten Blick durch die kurzen Fühler unterscheiden. In der Regel bestehen diese nur aus drei Gliedern und sind meist kürzer als der Kopf.

Die Cha mäle on sflie ge (Stratiomys chamaeleon) (Fig.23—26) gehört zur Gattung der Wassensliegen, die ihren Namen erhalten haben, weil ein nach hinten gerichteter Rückensortsats des mittleren Brustringes mit zwei Dornen besetzt ist. Die etwa 1,5 cm große Fliege (Fig. 23) ist in ihrer Grundsarbe schwarz. Der kurze halbkugelige Kopf trägt zwei große, beim Männchen in der Mitte zusammenstößende Netzaugen und außerdem drei einsache Bunktaugen. Der geknickte, sleischige Rüssel wird in der Ruhe eingezogen getragen und enthält in seinem Innern zwei Borsten, die aber nie stechen. Der Hinterleib ist viel breiter als die Brust und nahezu viereckig, oben schwarz gefärbt mit unterbrochenen, gelben Binden, unten gelb mit schwarzen Streisen. Die mäßig langen Beine rotgelb; die blaßbraunen Flügel siegen in der Ruhe flach dem Hinterleib auf. Häusig ist die Chamäleonsssiege im Mai auf den Blüten des Weiße und Sauerdorns und der Sumpsdottersblume (Caltha palustris) anzutreffen, im übrigen Teil des Sommers begegnet man ihr auf verschiedenen Arten von Wasserwählen.

Die Eier (Fig. 24) legt die Chamäleonsfliege in runblichen, gewöldten Haufen an Stengel von Wasserpslauzen in der Nähe der User ab. Die nach etwa 10 Tagen aus dem Ei schlüpsende schmutzigbraum gesärbte Larve (Fig. 25) entbehrt im Gegensatzu den bisher beschriebenen Fliegenslarven eines eigentlichen Kopfabschnittes und trägt nur an ihrem vorderen Körperende ein Kaar schnabessörmiger, chitinöser "Freßspisen". Um diese herum stehen borstensörmige Gebilde, die außer zur Erlangung der Nahrung als Bewegungsorgane verwandt werden. Das hintere Ende des Körpers, welches schwach zugespist ist, trägt einen Kranz von Haaren, in dessen Mitte die



Fig. 23. Die Chamäleonsfliege (Stratiomys chamaeleon)



Fig. 24. Gier der Chamäleons= fliege (Stratiomys chamaeleon).



Fig. 25. Larve der Chamaleons fliege (Stratiomys chamaeleon). Natürliche Größe. Aus Lampert: Das Leben (Aus Lampert: Das Leben der Binnengemässer.)



Fig. 26. Puppe der Chamäleonsfliege (Stratiomys chamaeleon).

Atmungsröhre nach außen mündet. Die Haare können bewegt werden, so daß sich dadurch der Kranz öffnet oder schließt. Will die Larve atmen, so streckt sie das Hinterleibsende bis zur Oberfläche des Wassers, öffnet den haarkrang und nimmt durch die Atmungsöffnung atmosphärische Luft auf. Die Bewegungsfähigkeit der Larve ist eine sehr geringe: nur in trägen Mrümmungen bewegt fie fich im Schlamm oder im Gewirr der Wasserpflanzen umber. Daber trifft man sie auch selten in tieseren Gewässern an, sondern meist in Gräben, Tümpeln, Sumpswiesen und anderen seichten Wasserausammlungen.

Eigentümlich ist die Art der Verpuppung, da dieselbe sich innerhalb der Larvenhaut vollzieht, jo daß sie äußerlich nicht bemerkbar wird. Häufig trifft man im Mai oder Juni scheinbare Larven an, die an der Basseroberfläche in vollkommener Ruhe verharren. Deffnet man eine solche Larvenhaut, so erhält man das in unserer Fig. 26 dargestellte Bild: der Innenraum ist zum großen Teil leer, an einem Ende der Larvenhaut ruht die der Fliege schon ziemlich ähnliche Puppe. Rach Beendigung der Puppenruhe reißt die Haut im Rücken in einem Längsriß und die fertige Fliege schlüpft aus. Um fünftlich die Larven der Chamäleonsfliege im Teich zu vermehren, empfiehlt es sich, an flachen Stellen ber Teiche Saufen von in Zersetzung begriffenen Pflanzen (3. B. Potamogeton-Arten) zu errichten, auf denen neben verschiedenen Müdenarten auch die Chamaleonsfliege ihre Gier absetzen wird.



Schlammfliege (Eristalis horticola).



Fig. 28. Larve der Schlamm= fliege (Eristalis tenax). Mus &. Kraepelin: Leitfaden für den biologischen Unterricht.

Eine zweite Fliege, deren im Wasser lebende Larve als Fischfutter Verwendung finden fann, ift die Schlamm fliege (Eristalis tenax) (Fig. 27 n. 28). Diese Fliege trifft man den gangen Commer hindurch überall, meift auf Bluten, aber auch in den Säufern häufig an und erweckt auf den ersten Blick den Eindruck einer Biene, mit der sie sowohl in Gestalt als auch in der Färbung eine sehr große Achnlichkeit besitzt. Bei genauerer Betrachtung unterscheidet sie natürlich sosort der Besitz von nur zwei Flügeln von der Bien, die bekanntlich vier besitzt. Die Länge der Fliege ist etwa 1,5 cm. Der Mittelleib ist oben braun gefärbt und gelblichgrau behaart, der Unterseib pechschwarz und in der Regel beim Männchen mit zwei unterbrochenen rotgel en Binden versehen, beim Weibchen aber mit einem rostgelben Seitenfleck auf dem zweiten Ring. Die Beine sind braun, die Flügel glashell und tragen ein braunes Kandmal.

Die Larve der Schlammfliege (Fig. 28) wurde schon im Jahre 1738 von Reaumur wegen ihrer langen schwanzsörmigen Atentröhre unter dem Namen: vers à queue de rat beschrieben und diese Bezeichnung hat sich auch dis heute in dem Namen Rattenschwanzlarve erhalten. Die madensartige, etwa 2 cm lange Larve trägt an der Bauchseite sieben Paar Fußstummel und am Bordersende zwei Fühler, die mit zwei Tastpapillen enden. Ter Kopf ist teilweise eingezogen. Der vielsach gewundene Darm besitht verschiedene Anhänge, darunter auch Darmtiemen. Diese sind Drygane, welche zeitweise die gleich zu besprechende Stigmenatmung ersehen können und bestehen aus 20 blindsackartigen Schläuchen, die reichlich von Luftröhren versorzt werden. Sollen sie in Funktion treten, so wird durch Kontraktion des Körpers ein Druck gegen den After ausgesübt und die Darmstiemen sowie ein Stück des Enddarmes aus dem Innern des Tieres ausgestülpt. Wahrscheinlich tritt diese Kiemenatmung nur ein, wenn die Stigmenatmung nicht genügt, um das Sauerstoffsbedürsnis zu bestriedigen. Während der Kiemenatmung werden von den ausgestülpten Kiemenschläuchen rhythmische Bewegungen ausgessührt, die dazu dienen, in der Umgebung der Kiemen einen Wechsel des Wassers herbeizussühren.

Am hinteren Körperende trägt die Larve eine etwa 3,5 cm lange schwanzartige Atemröhre, die aus drei Teilen besteht, von denen der zweite und dritte in den ersten fernrohrartig zurückgezogen werden können. Dadurch kann eine Verkürzung der Atemröhre auf ein Drittel der ursprünglichen Länge herbeigeführt werden. Am Ende der Röhre münden die beiden Luftröhren inmitten von acht gesiederten Vorsten aus.

Da die Larve meist in Jauche lebt und sich von faulenden organischen Stoffen ernährt, so sind diese komplizierten Atmungsvorrichtungen als Anpassungen an den Ausenthalt der Larve zu betrachten. Durch sie wird es der Larve ermöglicht, auch in einem für die Atmung äußerst ungünstigen Wedium ihrer Nahrung nachzugehen und gleichzeitig sich unabhängig von der Obersstäche wenigstens innerhalb gewisser Grenzen zu bewegen.

Will die Larve zur Verpuppung schreiten, verläßt sie ihren Wohnort, begibt sich aufs Trodene und hängt sich mit Histe des Schwanzes auf. Die Larvenhaut zieht sich bann zusammen, erhärtet zu einer Tonne, in der sich nunmehr die Verwandlung in die Puppe vollzieht. 15 Tage nach der Verpuppung kriecht die Fliege aus.

Bur künstlichen Zucht dieser Larve sind in erster Linie mit Jauche gefüllte Fässer, Bottiche, Zementgruben u. dgl. zu empsehlen, die natürlich nur soweit geschlossen werden dürsen, daß der Fliege immer noch die Gelegenheit zur Ablage ihrer Gier bleibt. Rakus und v. Scheidlin empsehlen das Eintragen einer 5 cm hohen Schicht von sterilisierter Aleic in eine Grube. Darüber soll dann Wasser bis zur Höhe von 10 cm eingelassen und das Ganze mit einem Spaten gemischt werden. Die Grube erhält oben eine Bretterverschalung, in der ein Längsspalt für den Zutritt der Fliege offen bleibt. Die ausgewachsenen Larven werden mit einem Drahtschöpfer herausgeholt.

(Fortsetzung folgt.)

IV. Vermischte Mitteilungen.

Das Vaherische Fischerei-Gesch angenommen. Die bayerische Albegeordnetenkammer hat in der Sigung am 26. März den Entwurf eines Fischereigesetzes in der Fassung des Ausschußantrages angenommen.

Karpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Von der Fischzuchtanstalt des Bezirksfischereivereins Erlangen bzw. von der von diesem Vereine errichteten Karpfenvermittlungsstelle können im März und April d. J. ein- und zweisömmerige Sahfische, sowie Zucht-

siiche ber Aischgründer und fränkischen Karpsenrasse bezogen werden. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besehen der Teiche sind die Monate März und April, bis wohin die Teiche eisstei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besehen am geeignetsten ist. Hinsichtlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle, welche im entwichenen Jahre über 120 Fischtransporte ausgesührt hatte, wird auf Nr. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1904 und Nr. 1 pro 1906 Bezug genommen. Anfragen sind unter Anfügen des Portos an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Der Fischberbrauch Deutschlands im Jahre 1907. Der Fischverbrauch hat in der seigen Zeit von Jahr zu Jahr ftärfer zugenommen als man allgemein annimmt. Zahsenmäßig läßt sich nur der Konsum von Seefischen nachweisen, da eine Statistik für den Süßwassersisch nicht existiert. Für das Jahr 1907 ergibt sich, daß sich die Versorgung der deutschen Märkte mit frischen und geräucherten Seefischen auf mindestens 454,92 Millionen Kilogramm besäuft. Von diesen entfallen 214,34 Millionen auf frische Fische, 240,58 Millionen auf geräucherte Fische, namentslich Heringe. Von diesen Mengen sieserte die deutsche Fischerei 136,39 Millionen Kilogramm, während aus dem Ausland dagegen 318,53 Millionen kamen. Auf den Kopf der Bevölkerung gerechnet, stellt sich der durchschnittliche Verbrauch von Seefischen auf 7,34 Kilogramm. Rechnet man dazu noch den Konsum von Süßwassersischen, so erhält man ungefähr 9—10 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Rene Methoden zur Bernichtung von Saifischen. Der "Kölnischen Zeitung" wurde aus St. Thomas (Westindien) folgendes gemeldet: "Einer der größten Uebelstände des Hafens von St. Thomas ift die Anwesenheit einer Menge von Baien, die uns nicht gestattete, außer in gang seichtem Basser am Ufer, bas bei ber großen Sibe so notwendige Bad zu nehmen. Nachbem nun dieser Tage zwei Neger beim Baden von den gefräßigen Ungeheuern verschlungen worden waren, fam der Ingenieur eines hier ankernden amerikanischen Schulschiffes auf den eigenartigen Gedanken, die Bestien mit Dynamit zu toten. In eine Angel, die aus fingerdidem Eisen geschmiedet war, wurde ein Stud Speck von fünf Pfund gesteckt. In dem Speck war eine Dynamitpatrone verborgen, die mit einem elektrischen Draht nebst Zünder verbunden war. Der Röber wurde an einem starfen Seile zu Wasser gelassen und bas andere Ende des Draftes mit einer elektrischen Batterie in Verbindung gebracht und nun harrte man des Erfolges. Es dauerte nicht lange, als ein 12 Juß langer Sai am Sed bes Schiffes auftauchte, sich auf den Rücken legte und den lederen Bissen verschlang. Der geniale Haitöter drückte auf den Anopf der Batterie und mit einer Bafferfäule flogen zugleich die Stude der zerriffenen Syane des Meeres in die Luft. Auf dieselbe Art wurde innerhalb zehn Tagen acht großen Haien der Garaus gemacht. Durch den Erfolg ermutigt, versuchte nunmehr der Ingenieur, die tücklichen Tiere durch Elektrizität zu töten. Un ein bunnes, fonft gur Starkftromleitung bienendes Rabel wurde die Haiangel befestigt und dann, mit dem üblichen Köder versehen, ins Meer versenkt. Das andere Ende des Rabels wurde mi. einer Dynamomaschine an Bord in Berbindung gebracht. Es dauerte nicht lange, bis ein großer Hai wütend an der Angel riß. Nun wurde ein Strom von 200 Bolt durch das Rabel geschickt, aber nur mit bem Erfolge, daß die Bestie wie rasend das Basser peitschte. Erst bei 750 Volt Strom ichoß der Sai auf einmal fast ferzengerade aus dem Wasser, um dann regungslos niederzufallen. Es war erreicht. Voller Freude holten jett die Neger ihren Todfeind in Fischerbooten aus Land, um ihn triumphierend fürs Mahl zu bereiten."

Nacher den Lachsfang in der Weier erstattete in der 30. Hauptversammtung des Kasseler Fischereivereins Geheimer Regierungsrat Prosessor Dr. M. e. h. g. e. r. Haum. Münden ein eingehendes Reserat, dem wir solgendes entnehmen: Im Jahre 1907 sind auf der 231 Kilometer langen Weserstrecke von Hameln bis Vremen mit Einschluß des Fanges im Flüßchen Derpe 4067 Lachse im Gewichte von 580,5 Zentner und im Werte von M. 87—88 000.— gefangen worden. Zum Zwecke der Eiergewinnung für die künstliche Lachszucht sind von der Schonzeit dispensiert gewesen

bie beiden Betriebe bei Hameln und der Selbstfang bei Wolfhausen an der Derze. Der Gesantfang während der Schonzeit besief sich auf 706 Stück mit 8566 Psiund. Obschon dieses Resultat geringer sei als der Fang in der Schonzeit des Jahres vorher, so stelle sich doch die Gierernte bei Hameln noch etwas günstiger als 1906. Die dritte Million sei noch um 13 000 Gier überschritten worden. An der Derze sind nur 250 000 Gier gewonnen worden. Für diese gesante Gierernte sind 321 Rogener und 283 Milcher Laichsische in Anspruch genonnmen worden. Nach der von dem Reserenten aufgestellten Statistis sind von der im Frühjahr 1903 ausgesetzten Brut im Betrage von 1 267 263 Stück im ganzen 4808 Lachse 58 024 Psiund die 1907 zurückgesehrt und gesangen. Auf seden zurückgesehrten gesangenen Lachs kämen also 263,5 Stück Brut. Komme nun 1 Million Lachsbrut mit Aussesungskosten auf M. 12 000.— zu stehen, so koste Cachsbrut 1½ Ps., mithin 263,5 Stück M. 3.—, für welche Aussaat ein zwölspfündiger Lachs im Werte von M. 18.—geerntet worden sei.

Teichpilege und Waifer= unfrantichneider. Als eine der ersten Bedingungen der mo= dernen Teichwirtschaft gilt das Pringip, die Teiche nicht nur im Winter trocken liegen zu lassen, jondern auch den Teichboden regel= recht zu pflügen und zu düngen. Der größte Feind, der sich diesem Bestreben des rationell arbeitenden Teichwirts aber entgegenstellt und in der Regel noch unterschätzt wird, ist der üppige und hartnäckige Schilfwuchs, Rraut- und Seggenwuchs, den zu unterdrücken troß aller Mühe gewöhnlich nicht recht gelingen will.

Die Tatsache, daß der Zuwachs an Fischsteisch in schilf- und unkrautsreien Teichen ein ganz bedentend höherer ist, als in verkrauteten Gewässern, ist allgemein bekannt, die Gründe dafür sind in kurzem die folgenden:

- je mehr Unkraut fich im Teich befindet, um fo weniger Baffer steht den Fischen zur Berfügung;
- 2. die Verdunstung des Wassers in verschilften Teichen ist eine ganz bedeutend größere, als in unkrautsreien Gewässern, ein Umstand von großer Bichtigkeit speziell für himmelsteiche oder Teiche mit geringem Zusluß;
- 3. die Erwärmung des Wassers geht in verkrauteten Gewässern ganz wesentlich langsamer vor sich, als in unkraut-



freien Teichen und die Mitrofauna kommt um vieles spärlicher zur Entwicklung, zumal 4. die besten Kräfte des Teichbodens von der harten Flora an sich gerissen werden, anstatt zum Ausbau der für die Ernährung unserer Teichsische und speziell des Karpsens so wichtigen und notwendigen niedrigen Lebewesen zu dienen und so in Fischsleisch umgesetzt zu werden. Man hat sich bereits allenthalben mit diesem Uebelstande des Verkrautens der Gewässer beschäftigt, denn der durch die Verkrautung verursachte Aussall an Fischsleischproduktion ist sehr in die Wage fallend. Versuche, die in dieser Richtung angestellt wurden, haben gezeigt, daß z. B. der Karpsenzuwachs in verschilften Teichen oft nur 80—100 Pfund pro Hetar beträgt, während

Aber es ist ja kaum möglich, einen verschilsten Teich, der im Winter trocken liegt, sachgemäß zu pslegen. Beschränkt man sich nur auf das Trockenlegen, so gehen die Kräste, welche der Boden durch das Trockenliegen und das Ausstrieren gewinnt, nach der Bespannung in der Bucherung des Schilses wieder verloren, und einen verschilsten Teich zu pslügen, geht erstens kolossal schwer und zweitens hat diese Arbeit gewöhnlich das Resultat, daß das Unkraut und speziell Schilf nach der Bespannung nur um so üppiger wuchert.

dieselben Teiche nach gründlicher Entschilfung 200—250 Pfund Zuwachs pro Hettar brachten und nach vorgenommener Pflügung und Düngung sogar 300—400 Pfund Zuwachs ergaben.

Als einziges rationelles Mittel, dieser Basserunkrautplage Herr zu werden, hat sich nach langen Versuchen die Prozedur erwiesen, das Schilf bei angespanntem Teich tief unten an der Burzel zu schneiden. Die in vollem Saste stehenden Pflanzen vertragen diesen durch das tiese Mähen entstehenden Lustabschluß nicht, es tritt Burzelfäule ein und die Pflanzen sterben vollkommen ab, so daß man im Herbste die versaulten und keinen Widerstand mehr bietenden Burzelstöcke mit leichter Mühe umpflügen kann. Kommt im nächsten Jahre dann hie und da doch wieder etwas Schilf auf, so wird dasselbe wieder mit dem tiesen Schnitt am Burzelstock gemäht und nach einem bis zwei Jahren hat man seine Teiche absolut von Schilfwuchs befreit.

In den lehten Jahren ist nun ein Wasseruntrautschneider "Simplex" auf den Markt gekommen, der speziell zur Erreichung dieses tiefen Schnittes am Burzelstock des Unkrautes konstruiert wurde, und mit welchem hinsichtlich der Entfrantung von Gemässern wohl beispiellose Ersolge erzielt worden sind. Die Konstruttion des Apparates ift so einsach und dabei so solide, daß Defette an diesen Maschinen so gut wie ausgeschlossen sind. Die Maschine wiegt ca. 60 Pfund und ist in ein paar Minuten auf jedem vorhandenen Fahrzeug zu montieren. Ebenso schnell läßt sie sich wieder entfernen, so daß also das Fahrzeug für irgendwelche andere Zwecke jederzeit sofort zu gebrauchen ist. Der Apparat schneidet Schilf und anderes Unkraut, wie dicht es auch sein möge und zwar ganz nach Belieben von wenigen Zentimetern unter der Bafferoberfläche bis zur Tiefe von 1,80 Meter. Die Ginstellung der Meffer zwischen dem Bafferspiegel und der verlangten Tiefe fann mahrend der Fahrt des Bootes und im Augenblid mit wenigen Sandgriffen erfolgen und wenn die Maschine mit besonders tonstruierten Messern versehen wird, eignet sie sich auch gang vorzüglich zum Schneiden des Teichrohrs. Die Handhabung der Maschine erfordert weniger Kraft als die irgendeines anderen Bafferunkrautschneiders oder Mähers. Ein Mann, eine Frau oder ein halbwüchsiger Junge kann den Apparat ohne besondere Anstrengung den ganzen Tag über bedienen. Die Messer sind in jeden Wintel einstellbar, so daß das Kraut selbst an schrägem User geschnitten werden kann und infolge des Borhandenseins von Messern auf beiden Seiten ist die Maschine sowohl zum Rückwärtsals aud Borwärtsschneiben geeignet.

Die Maschine ist aus bestem englischen Stahl hergestellt, der Preis derselben beträgt M. 120. das Stück frei Hamburg, verzollt. Zu beziehen ist dieselbe von der Teichwirtschaft C. Riedel, Bergstebt bei Hamburg.

Große Heringszüge sind in der Oftsee eingetrossen. Wie alljährlich ist wieder eine beträchtliche Anzahl pommerscher Fischer mit Booten und Fanggeräten nach den schleswigsholsteinischen Gewässern gesegelt. Der Fang in der Apenrader Bucht war Ansang März so ergiedig, daß, wie die "Tägliche Run schau" mitteilt, Boot auf Boot, dis zum Kande mit Heringen angefüllt, einlief. Die Känchereien in Kiel, Eckernsörde usw. konnten die Fänge gar nicht bewältigen; es wurden ganze Eisenbahnwagen voll grüner Heringe nach dem Binnenlande gesandt. Am 10. März hatten einige Barnemünder Fischer einen vorzüglichen Heringsfang. Als das Ketzeingeholt wurde, wimmelte im Umkreise von vielleicht 100 Metern alles von Fischen. Die auf

einen so gewaltigen Zug nicht eingerichteten Fischer verwochten bei weitem nicht die Massen zu bewältigen. Bis in die späte Nacht wurde gearbeitet, viele schleppten Kiepen und Körbe herbei, Hunderte von Kisten wurden in Eisenbahnwagen verladen, und doch mußten große Mengen von Kischen im Meere belassen werden. In der Danziger Bucht und Neusahrwasser sind solche Hernigszüge aufg taucht, daß sie wie ein Wall vor den Molen stehen. Fischer von nah und fern sind dabei, mit allen ihnen zu Gebot stehenden Fanggeräten den Segen einzuheimsen. Die Danziger Bucht hat ähnlich wie die schleswig-holsteinische Küste ihres winterlichen Breitlingssanges wegen für fremde Fischer, namentlich pommersche, große Anziehungstrast. (Breitlingssanges wegen für fremde Vischer, namentlich pommersche, große Anziehungstrast. (Breitlingsfänge gemacht worden, daß mehrere Kutter in See gehen mußten, um ihre Fänge wieder über Bord zu wersen. Ein großer Teil dieses ungewöhnlichen Fanges ist mit mehreren Dampfern von einer großen Fischhandlung nach Rußland gesandt worden, wo die Breitlinge in Fabriken zu Anschowis verarbeitet werden.

Fischereilehrfurs in Wagram. Die Desterreichische Fischereigesellschaft ver anstaltet auch in diesem Jahre wieder in der Forellenzuchtanstalt des Herrn Franz Bölzl in Wagram dei Traismauer Fischereilehrfurse und es wird der diesjährige Frühjahrsturs in der Zeit vom 13.—19. April dort abgehalten werden. Der Unterricht wird kostenlos erteilt. Reslektanten wollen ihre Teilnahme dei Herrn Franz Bölzl in Wagram dei Traismauer oder beim Sekretariat der Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien I baldigst zur Anmeldung bringen.

v. Personal-Notiz.

Die Herren Dr. Walter He in und Dr. Hans Reu F wurden zu wissenschaftlichen Mitgliedern der Kgl. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München ernannt.

VI. Vereinsnachrichten.

Die Versammlung des Vereins der Privatbeamten der Teichwirtschafts= und Fischereibetriebe Deutschlands

wurde am 17. Februar d. J., vormittags gegen 10 Uhr im Saale des Restaurants "Zum Spaten", Berlin, Friedrichstraße, durch den stellvertretenden Vorsigenden — Vereinssischmeister Der rgut hörenschen Worten eröffnet. Der Besluch der Versammlung ließ leider recht viel zu wünschen übrig; fehlte schon ein großer Teil unserer Mitglieder, so wurde das Fehlen der Teichbesißer noch besonders bedauert. Herrn Generalsefretär Fisch er vom Deutschen Fischereiverein und Herrn Vörsterein und Herrn Vielken Virektorium des Deutschen Privatbeamtenvereins schulden wir sür erschen von Direktorium des Deutschen Privatbeamtenvereins schulden wir für erscheinen besondern Dank.

Für den schwerertrankten bisherigen ersten Vorsitzenden war statutarisch eine Neuwahl vorzunehmen. Die Wahl siel auf den disherigen stellvertretenden Vorsitzenden herrguth von Bromberg; als sein Vertreter wurde der Fischmeister vom Bayerischen Landessischereiverein, Meindelssischer kanden gewählt. Als Rechnungsprüfer für das laufende Ge-

schäftsjahr wurden Fischmeister Rluß und Fischereiverwalter Höft ich bestellt.

Aus dem Tätigkeitsbericht ist hervorzuheben: Die Korrespondenz war eine recht große, die Schriftwechsellisten weisen hohe Nummern auf. Einen großen Teil der Korrespondenz machten die Verhandlungen mit dem Deutschen Privatbeamtenwerein in Magdeburg auß; der Anschluß an denselben ist erfolgt. — Durch den Vorsitsenden sollte unser Verein in Wagdeburg auß; der Anschluß an denselben ist erfolgt. — Durch den Vorsitsenden sollte unser Verein in Wagdeburg auß; der Anschluß an denselben ist erfolge eines Mißverständnisses kann er dort aber nicht zum Bort. — Die Stellenwermittlung hat schon Virtungen gehabt. Etwa zehn Mitglieder haben die Einrichtung in Auspruch genonmen, aber auch die Herren Besitzer haben sich an ums gewandt und da ist es uns eine besondere Freude gewesen, daß auch größere Teichwirtschaften dabei waren. — Unsere Vereinsbibliothet weist jest 76 Nummern auf, den Gebern ist noch besonderer Dank ausgesprochen. Die Arbeiten sür die Werdung neuer Mitglieder waren zusriedenstellend, es ist aber bedauerlich, daß immer noch viele Fischere beamte abseits unseres Vereins stehen. Ueber den Mitgliederstand ist zu bemerken, daß der Verein am 1. Januar 1907 29 ordentliche und 1 außerordentliches Mitglied zählte. Ausgeschieden während des Eschüßers sind 3 ordentliche Mitglieder, neu eingetreten 14 ordentliche und 5 außer ordentliche; am Schluß des Jahres war der Bestand also 40 ordentliche und 6 außerordentliche Mitglieder. Seitdem hat sich der Mitgliederskand ersreutlicherweise schoden. Bei Verteilung der Mitglieder auf die verschiedenen Bundesstaaten fällt besonders auf, daß Säde

deutschland am ichwächsten in auferm Berein vertreten ift. Besonders gedacht wird noch der Presse,

die unsere Bestrebungen unterstütte.

Berr Direktor Bottger vom Deutschen Privatbeamtenverein gab ein recht deutliches Bild über die Penfionsverforgung der Privatbeamten durch private und staatliche Magnahmen, und fam zu dem Schluß, daß fur die lebende Generation staatliche hilfe allein niemals die private Selbsthilfe ersetzen könne, und daß die ausreichende Sicherstellung des Privatbeamten und seiner Familie für d'n Fall der Berufs invalidität, des Ablebens uhv. nur durch beide Hilfen gemeinstam zu erreichen sei. Un Hand von Beispielen wurden die Ausführungen noch eindrucksvoll erläutert. Gine zur Berteilung gelangte Brofchure, die jedem Intereffenten gern gratis burch den Schriftführer unseres Bereins Bugesandt wird, gibt noch aussührlichere Untworten auf bezügliche Fragen.

Die beabsichtigte Statutenänderung konnte nicht vorgenommen werden, weil dazu einige

Stimmen an der satungsgemäß festgesetzten Stimmenzahl fehlten.

Die Rechnung war von den Hersen K luß und Hößlicht ab mit einer Einnahme von wesentliche Anstände. Die Rechnung für das Jahr 1907 schließt ab mit einer Einnahme von M. 341.05 und einer Ausgabe von M. 238.83, so daß ein Ueberschuß von M. 102.22 auf die neue

Rechnung vorgetragen werden konnte.

Zum Haushaltsplan für 1908 werden die Ausgaben für Portis und Kopialien genehmigt mit der Maßgabe, daß die Finanzen des Vereins dabei berüdfichtigt werden, und gefordert, daß für die Gewinnung der noch nicht unserm Berein angehörenden Fischereibeamten alles getan wird, was dazu erforderlich ift. Die Drudfosten für Statuten werden genehmigt, ebenjo bie nötigen Ausgaben für Reisetosten und Diaten der Borftandsmitglieder. Beiter wird der Unschluß an Den Deutschen Fischereinerein und die Bewilligung des dafür zu gablenden Jahresbeitrages beschlossen.

Zum Kunkt 8 der Tagesordnung: "Stellenvermittlung", wird gefordert, daß einem bezügslichen Antrag beizufügen sind: Zeugnisabschriften und Lebenslauf in mindestens je zweimaliger Aussertigung, eine Notiz über die erhaltene Ausbildung zum Fischneister und Art der Ausbildung, ob Karpsens, Forellens, Schleienzucht, ob vertraut mit Teichbau, Nebarbeit, Bachsischer, Buchs führung, Korrespondenz, über die Gehaltsansprüche sowie die Postquittung über die an den Kassierer unseres Bereins abgesandte Bermittlungsgebühr von M. 3.—. Die Herren Teichbesitzer werden gebeten, auch unserm Berein eingetretene oder eintretende Bakanzen bekanntzumachen; die Bermittlung für sie ist kostentos. — Beim Teil "Bücherei" wird bemerkt, daß jedes Mitglied Anspruch auf Ueberlassung der Bücher für die Dauer von vier Wochen hat. Das leihende Mitglied zahlt dafür keine Leihgebühr, ist aber zur Tragung der Kosten für Hind Rückjendung verpstlichtet. Für länger als vier Wochen zuruckgehaltene Bücher wird eine Leihgebühr von 50 Pf. für jede angefangene Boche fällig. Hier sei auch gleich bemerkt, daß der Deutsche Fischereiverein uns seine Bibliothef für unsere Mitglieder zur Benugung freigestellt hat und daß das Bücherverzeichnis unseren Mitgliedern auf Bunsch durch unseren Schriftsührer übersandt wird. Schriftlich angeregte Fragen, wie "die Zahlung von Vermittlungsgebühr erst bei der zweiten

Bermittlung zu erheben" und "bie Herabsehung des Jahresbeitrages der außerordentlichen Mitglieder", tonnten nicht erörtert werden, weil diese Fragen mit der Sapungsanderung zusammen hängen und solche nicht vorgenommen werden fonnte. Der Anregung, die Herabsehung der Abonnementsgebühren für Fischereizeitungen für unsere Mitglieder, soll Folge gegeben werden und wird der Vorstand beauftragt, die Erklärung der Zeitungsexpeditionen in angeregtem Sinne

zu versuchen.

Gegen 2 Uhr nachmittags wurde die Versammlung geschlossen. Interessenten erhalten nähere Mitteilungen über den Verein der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands jederzeit bereitwilligst durch den Borsitsenden: Bereinsfischmeister Otto Herry ut h. Bromberg und den Schriftsührer: Bereinsfischmeister Artur Sennings = Schwerin i. M.

VII. Fragekaften.

Antwort auf Frage Nr. 13. Aus unserem verehrten Leserfreis liesen bisher folgende Antivorten ein:

1. Fischerstiefel aus Gummi bezieht man nach meiner Ersahrung — zum Preise von etwa M. 40.— pro Paar — gut von der Firma: H. Miersch, Berlin W 8, Friedrichstraße 63. 2. Auf diese Frage kam ich mitteilen, daß ich vor drei Jahren Fischerstieset aus Kautschut bzw. Gummi um M. 50.— angeschafft habe und dieselben nur ein einziges Jahrzu gestrauchen waren. Meine jetigen Tijcherstiesel aus echtem russischen Juchtenleder von Altmann

brauchen waren. Meine jetigen Tischerstiefel aus echtem ruppgen Auchenneber von Arthurbin Um steisten mir wesentlich bessere Dienste; rate deshalb von Gumnnistieseln ab.

3. Seit etwa 10 Jahren trage ich sowohl für die Fischerei, insbesondere in der kalten Jahreszeit, als auch für die Jagd zur Sommerpirsch, wegen des geräuschlosen Ganges, sowie für die Treibjagden dei Schnee und Rässe, Gummistiesel. Dieselben bezog ich von der Firma Dr Lindenzmeyer in Stuttgart, Königsbau. Da die Gummistiesel absolut wasserdicht sind, so kann man z. B.

VIII. Literatur.

Tas Basserseiet sür das Königreich Bahern vom 23. März 1907. Bearbeitet von Gustav Brenner, Minsterialrat im Kgl. etaatsministerium des Junern. München 1908. C. H. Bechick Berlagsduchhandlung. Breis M. 6.50. — Die hier vorliegende Ausgade enthält das mit einer Einleitung und zahlreichen Erläuterungen versehene Basserseich, die dasselbe betreffenden Bollzugsschriften, den Text des Zwangsenteignungsgesetzes und sonstige in das Basserrecht einschlägige Bestimmungen und ist mit einem aussührlichen Sachregister versehen. Bei der großen Bedeutung, welche das neue Basserseich für die Interessen der Fischere dadurch gewonnen hat, das dieser zum erstenmal eine wesentliche Besserung ihrer Nechtslage zuteil geworden ist, ist das Erscheinen des vorliegenden Bertes, welches allen Interessischen Wegweiser "auf den schwierigen Pfaden des Basserechts" sein wird, mit Freuden zu begrüßen. Allen Fischerechtigten, vor allem aber allen Fischereivereinen Baherns, können wir daher die Anschafzung des Buches nur bestens empsehlen.

Tenticker Tecfischerei-Almanach für 1908. Herausgegeben vom Deutschen Seefischereiverein. Verlag: Hahnsche Buchhandlung, Hannover und Leipzig. Preis M. 4.50. Der
jeit dem Jahre 1898 vom Deutschen Seefischereiverein veröffentlichte Almanach ist wiederum in
ergänzter und verbesserter Gestalt erschienen. Er wird an deutsche Sees und Küstensischer zum
Preise von M. 1.— abgegeben, wenn sich die Reflektanten direkt an den Deutschen Seefischereis
verein in Verlin NW. 6 wenden. Da der reichhaltige Juhalt diese Seefischerei-Almanachs nicht
nur für die Seefischer von Beruf von Wert ist, sondern auch das Interesse weiterer Kreise beanspruchen darf, seien aus demselden die wichtigsten Kapitel hier angesührt: I. Teil: Behörden,
Kommissionen und Fahrzeuge: Seesischerei-Aussichtsbehörden, Dienstsahrzeuge zu besonderen
Iwecken, Dienstsahrzeuge für den Fischereiaussichtsdienst in den deutschen Sees und Küstensewässen,
Berzeichnis der registrierten deutschen Seesischereischrzeuge, Summarische Uebersicht der regikrierten Seesischereisahrzeuge und ihrer Besatungen, Berzeichnis der in der deutschen Sees und
Küstensischereischereischerein, nicht registrierten Fahrzeuge, Boote und Küstensischerei. III. Teil:
Vaniti: Abris der Navigation für Seesinder, Gezeitentasel und Tidekonstanten, Sturmwarnungen,
Leuchtscherverzeichnis ser wichtigsten Seesischerischen, Seesischerich, Sturmwarnungen,
Leuchtscherverzeichnis der wichtigsten Seesischerischen, Seesischerich, in der Sees und
Küstensischer übliche Maße, Münzen, Maße und Gewichte u. a. m.

H. R.

IX. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverlauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 9. März bis einschließtich 21. März 1908 von Paul Melter.

Karpfen, in großen Sendungen genügend zugeführt, fanden zu Mittels und teilweise hohen Preisen schlanten Absatz, wobei zu berücksichtigen ist, daß vielfach die Lebensfähigkeit zu wünschen ließ.

Schleien waren in weniger lebensfähiger und auch betreffs Größe weniger gangbarer Ware genügend zugeführt, während gesunde Ware in allen Größen kaum genügend vorhanden war. Die Preislage ist wenig verändert, für lebensfähige Ware eine mittlere.

März	Rarpfen: p. 50 kg = Mt.	März Rarpfen: p. 50 kg = Mf.
	lebend, 60 er 60	20. lebend, unsortiert 68-75
9.	tot 49—51	20. " 20 er 80
10.	lebend, 60er, stumpf 58-61	20. " 35-40 er 68-73
11.	" 60—70 er, stumpf. 58—60	20. " 70 er 60—63
	tot	21. " unsortiert 66—73
13.	lebend, 20-25 er 88	21. " 25 er, stumpf 70
13.	" 15—20 er 80—81	21. " 30-40 er 65-70
14.	" 20—25 er 84	21. " 50 er 66—72 21. " 60—70 er 62—65
14.	" 60 er 63 – 65	21. " 60—70 er 62—65
14.	tot 56—61	21. tot
16.	lebend, 70 er 64—66	März Schleien: p. 50 kg = Mf
16.	tot 47—55	9. tot 66
17.	lebend, 70 er 62—66	10. lebend, groß 119
17.	tot 49	11. tot
18.	lebend, 70 er 61-64	13. lebend, großemittel 111
18.	tot	14. " flein
	lebend, 35—40 er 70—74	14. tot, groß 62
19.	" 70 er 60	16. lebend, groß-mittel 100

Kralingigie Veer, 21. März. Vom 29. Februar bis einschließlich gestern wurden hier 1506 Bintersalme zugeführt. Der Preis war ziemlich konstant auf M. 2.30—3.30 pro Psiund.

Berlin, 21. Marz. (Amtlicher Marktbericht der ftädtischen Markthallen-Direktion über Auttions: und Engrospreise.) Zusuhren der Woche mäßig, in Seefischen meist genügend.

Geschäft ziemlich wechselnd rege und ruhig. Preise wenig verandert.					
Wifche (per Pfund)		frisch, in Gis	Fische	geräucherte	A.
Sechte, groß	58-65	_	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	-
Zander	128-155	56—125	Ruff. Lachs	11 11	_
Barsche	55—97	36,-64	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200-600
Karpfen	60-80	45-57	do. mittelgr	" Riste	_
Karauschen		5 3	Bücklinge, Rieler .	" Wall	_
Schleie	70-84	40-60	Dorsche	" Riste	_
Bleie	64	36-47	Schellfisch	,, ,,	300 - 450
Bunte Fische	38 - 68	9 - 42	Male, große	" Pfund	110—120
Male, fleinmittel .	84-120		Stör	,, ,,	-
Lachs		59-266	Beringe	" Schod	500-900

Berbeirateter Kischmeister

welcher mit allen in der künftlichen Fisch= zucht vorkommenden Arbeiten gänzlich vertraut und mit allen nötigen Kenntnissen für das Fischereisach ausgerüstet ist, sucht alsbald Stellung in einer größeren Fischzuchtanstalt. Gefl. Offerten erbeten unter A. K. 1800 an die Expedition dieser Zeitung.

Braktischer Teichwirt

mehrere Jahre Berwalter einer Fifderciver-Sudsstation, augenblicklich Reorganisator größeren Teichwirtschaft, einer nachweislich Karpfen=, Schleien= und Forellen= zuchtanstalten mit bestem Erfolge bewirtschaftet hat, sucht, gestützt auf allererste Referenzen, bei bescheidenen Ansprüchen geeignete Stellung. Suchender würde event, auch die zeitweise Kontrolle der Oberaufsicht von Fischereis wirtschaften übernehmen. Gefl. Offerten unter PT 125 an die Exped. d. 3tg. erbeten.

Junger Mann

fucht Stellung als Fischmeister oder Gehilfe. Selbiger ist in allen teichwirtschaftlichen Ar-beiten, sowie in der Aufzucht der Jungbrut ersahren. Gefl. Angebote unter A. D. 4515 an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Gine Fischzuchtauftalt

istzum April zu verpachten od. zu vermieten. Gefl. Off. unter H. B. 6517 a. d Exp. d. 3tg.

Forellenziichterei

nebst Mühlengrundstück im Barg beabsichtige sofort zu vertaufen.

Svielbadismühle, Boft Rothehütte.

Cd. Spieß.

sischerei-Berpachtung.

Die Fischerei, Mohrnutzung und Gräserei auf dem Brzesniat-, Linczius-, Kleinen-und Seichten-See und den angrenzenden Grundstücken auf in Summa ca. 160 ha wird vom 1. Ottober 1908 ab auf 12 Jahre meistbietend verpachtet.

Berpachtungstermin Mittwoch den 8. April, früh 10 Uhr in meinem Dienstzimmer.

Die Verpachtungsbedingungen tonnen werkläglich von 8-10 Uhr in meinem Dienstgimmer eingesehen werden. Abschriften derselben werden auf Bestellung gegen 1,50 Mt. ver-Bietungsfaution 800 Mt. in bar oder mündelsicheren Papieren. Pachtzuschlag, und Bahl unter den Bietern wird Herzoglicher Hoffammer zu Deffan vorbehalten.

Luschwitz bei Liffa i. P., den 19. März 1908.

Der Koritmeister.

Specht.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten, München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

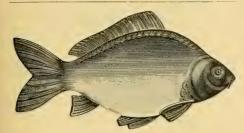
die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelang und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Studen Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.

Junger Fischmeister jucht anderweitig Stellung.

Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter Rr. 100 a. d. Expedition dieser Zeitung erb.



Zirka acht Tage alte Karpfenjungbrut des Schwarzenfelder Stammes für Junibefat, bei 5000 Stuck 15 Mf. Karpfenbrut und =Setlinge

solange Vorrat, empfiehlt Frit Majer, Karpfenzüchterei Rabburg, Dberpfalz.

= Salleien =

Spiegelfarpfen, 4-6 Pfd. 60 3tr. fchwer, Mt. 70.— 15 3tr. Schleien, 1—2 Pfd. schwer, Mt. 90.—

offeriert franko Bahnhot Rempten ab April

Rempten

R. Reichart.

Selten günstige Kaufgelegenheit!

Besonderer Umnände halber verkaufe meine, in nächfter Rähe eines fehrschönen Rurorts Süddeutschlands gelegene, neuerbaute, sehr rentable

Forellenzuchtauftalt

mit fehr schönen Medern und Wiefen, mit herrl. Obirbaumwuchs z. d. billig. Breis von 65,000 Mt. inkl. tot. u. leb. Inv. Belast. 15,000 Mt. Anzahl. 30,000 Mt. Sehr günst. Basser u. Absahverhältniffe. Off. u. F. E. U. a. d. Erp. d. Bl. erbeten.

50000 Satidleien

9-13 cm lana

billigst abzugeben.

Jukerfabrik Böblingen in Böblingen b. Stuttgart.

Unterzeichneter verkauft

1003tr.Karpfen(1-31)fd.) 15 Btr. Hechte

und fieht Angeboten ab Anlendorf bis jum 4. April 1908 entgegen.

Franz Gart, Gisensurt b. Antendors Telephonamt Aulendorf Ur. 12.

Kijchzuchtauftalt Ritterautes Holm des -

Krs. Harburg a. E. hat abzugeben:

Gier, Brut und Seklinge

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling. Breislifte franto.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov. Danemark

— grökte Forellenzucht Dänemarks offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Regenvogenforelleneier

von kräftigen Mutterfischen ftammenb. - Absolut billigfte Preise. -

Spiegelfarpfenseklinge

fräntifche, schnellwüchfige Raffe, 1 fommerige bis 10 cm lang à 100 Stuck Mt. 8 .- , 10 bis 14 cm lang à 100 Stud Mf. 12.—, 2 sommerige 1/3 bis 3/4 Pfd. à Ztr. Mf. 80.— hat abzugeben

Mich. Fischer, Weiherkonsortium Rattenhausen b. Krumbach.

Speciefarpien!

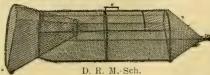
Ich suche zur sofortigen Lieferung ca. 1000 Stück hochrückige, schnellwüchsige, gefunde, echte galizische Speischarpfen edelster Raffe. Jedes Stud mus mudestens 500 g wiegen. Angebote frachtfrei Station Mochens wangen (Linie Ulm-Friedrichshafen) erbittet

Moland Müller Mochentvangen (Bürttbg.).

Filchmeister

welcher allein selbständig eine Forellenzucht ju leiten versteht, und in größeren Unstalten als Fischmeister schon tätig war, mit besten Zeugnissen, sucht seine Stellung zu verändern in dauernden Posten eventuell Lebensstellung. Geft. Offerten unter "Petri Beil 12" an Die Expedition diefes Blattes.





Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Alig. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung
München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Fischzucht = Anstalt Elisabethsenh

Stat.: Schwaben, Oberbanern

gibt ab

Regenbogenforelleneier von Wildsfischen, Bachfaibling= und Regensbogenforellen=Setzlinge sehr billig.

Lebende Ankunft garantiert.

Regenbogenforellenseklinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht E. Nameil in Saalhausen (Westfalen) Station Langenet.

Sechtbrut =

10—14 Tage alt, gut angefressen, versendet pro 1000 Stück zu 12 Mk, ein= und zweisömmerige für Herbstlieferung verkauft die Spezialzucht für Hechte Wichael Berr

Banerfvien, Oberbanern.

Fischzuchtanstalt PREDAZZO

(Süd-Tirol)

liefert

1 Million Regenbogenforelleneier

à 4 Kronen (Ö. B.) pro 1000 Stück. Emballage zum Selbstkostenpreis.

Grüne Schlesen

1= und 2 fömmerig empfiehlt in großen Mengen

Fischgut Seewiese bei Gemünden am Main.

la gelbe Lupinen

wenn möglichst geschroten, Bedarf ca. 10 3tr.,

zu kaufen gesucht.

Erbitte Offerten an **Carl Werner**, Fischereibesitzer Uggerdeich b. Troisdorf (Rhsb.).

Die Fischzucht Jestetten (Baden)

offeriert

größere Bosten (1000000) angebrütete Regenbogenforelleneier

a 1000 3 Mart (größere Posten brieflich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsprelleneier und Karpsen bereit.

Ferner zu billigsten Tagespreisen frekfähige und angefütterte Frut und Jährlinge sämtlicher Falmoniden.

Regenbogenforelleneier

per tausend Stück Mk. 3. bei Abnahme von größeren Quantitäten, unter Garantie lebender Ankunft.

Jährlinge je nach Größe billigst. Ferner ein-, zwei- und dreisömmerige

reinraffige Spiegelfarpfen

zweis und dreisömmerige per Ztr. Mt. 70.—. Ferner große Quantitäten

cin: und zweisömmerige Schenen sodann ca. 1000 Stück

Die Fische sind erst jest gestischt, also tadellos gesunde Ware.

Fischzuchtanstalten C. Blasius=Zwick, Trier.



Mile Gattungen Lischneise für Geen, Teiche und Flüsse für und fertise, auch Keufen u. Flügelven fent, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garanten, tiefert D. Blum, Rethilt. in Sichtitt, Bayern. Breisliste üb. ca. 300 Nepe franco.

Mehrere Tausend reine, nur von Wildsfischen gezogene, 2½ Monate alte

Bachforellen

verfauft, solange noch Vorrat, Fried Weidle 3. Linde, Sulz, Post Wildberg (Württbg.). Preis nach Nebereinkunft. Die fürstl. Fischereiverwaltung Burgwalden hat noch ein größeres Duantum schöner

zweisömmeriger böhmischer Karpfensetlinge

abzugeben. Interessenten wollen sich alsbald an das unterfertigte Umt wenden

Fürstl. Fugger'iches Rentamt Augsburg.



Oberlausitzer Boots-Bau-Anstalt

mit Kraftbetrieb

H. Fröhlich, Wittichenau 0.-L. mehrfach prämiert – gegründet 1842 liefert Kähne zu Fischerei-, Jagd-,

liefert Kähne zu Fischerei-, Jagd-, Sport- und Vergnügungszwecken

in allen Grössen und Ausstattungen, aus nur bestem erstklassig. Material, imprägniert, zu billigsten Preisen. Kürzeste Lieferfrist! Illustr. Katalog und feinste Referenzen zu Diensten.

Alte besteingerifftete Forellenzüfterei. Bahlreich ausgezeichnet mit höchten Vreifen.

Rudolf Linke, Tharandt

Gier, Brut und Sakfifche

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigste Preise. Gierverpactung kostensos. **Uur vorzüglichstes Material**.

Sarafättiska Najinnung gangu nach Napsschrift

Sorgfältigste Bedienung genau nach Borschrift.

Massenhafte Anerkennungen
seitens der Kundschaft.
Garantie lebender Anfunft.

Auf der Münckener Sportaussiellung 1899 prämiserte, bis jeht in

schillinger's Fischbrut Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

--- Rataloge gratis und franto.

Präp. Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.





fisch-Mehl
fisch-Rogen
Getr. Garneelen
Ostar Bod & Co.
Samburg
Dovenflet 48.

Brut

der Bachforelle

des Bachfaiblings

der Regenbogenforelle

erste Qualität, nur von Wildfischen, offeriert preiswert

Forellenzucht "Am Briel"

Post Surgen a. d. Mosel (Baybachtal)

Geschäftsstelle Coblenz, Göbenplatz 14.

Fischerei-Geräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Räscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert F. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Seegut-Verkauf.

Einer der schönsten märkischen Seen (1-1)tündige Bahnsahrt von Berlin, 10-15 Min. von größerem Bahnhof entsernt) ist unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Größe ca. 4000 Morgen Basser, 300 Morgen Land in guter Qualität, ausgezeichnete Gebäude, wertvoller Fischbestand (Zander, Hechte, Aale, Karpsen, Schleien, Karauschen etc.). Der See ist für jeglichen Bassersport vorzüglich geeignet. Aussichtsvolles Zufunstsobjekt. Günstige Gelegenheit zum Zusauf nahe angrenzender Güter. Ausgen unter EFK 1905 an die Expedition d. Zeitung erbeten.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben.

Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

fovvie **Setzlinge**v. obengenanuten
Sovien fehr billig
abzugeben.
Nux aus
Wild fi fch en
frammend.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zugs, Staaks, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Henfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands.

offeriert an la Ware von Bilbfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier und Brut 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut

1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Heicheneier und Brut 100 000 Purpurforelleneier u. Brut

an Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Aescheneier



liefert in tadellos bester Qualität Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. 3.

offeriert: Korellen-Seklinge Fishing Boft und Station Moofach bei Grafing in Oberb.

Forellenziichterei Laufenmühle,

Post: Lorch a. Rhein.

hat per März-April einen großen Vosten

aweifömmeriae. 50—90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Regenvogenforellen-Gier

haben große Posten billig abzugeben: Kijdzudtanstalt Uhlers & Co.

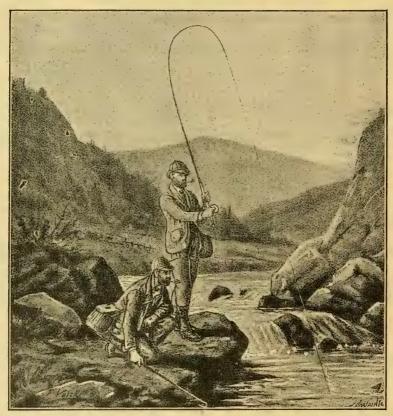
G. m. b. H. Abenbüttel b. Jefteburg i. Sann.

H. STORK

Angelgeräte-Industrie

UNCHEN

Residenzstrasse 15/I Telephon-Nr. 1494 50 jähriges Bestehen Telephon-Nr. 1494



Man beachte das Inserat auf der ersten Umschlagseite.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer = München und Friedrich Fischer = Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Rgl. Baher. Hofbuchbruckeret von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papterfabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in München, Finkenftraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,

Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. Fischreusen. Krebsfänge etc.

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen e Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

er, Wahan

Fischreusen

Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.



Vischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Antibor, Oberschlesien,

offeriert: schnellwüchzigen, galizischen, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleiensalz zur Geröstund Frühjahrslieferung, sowie Spoischarpsen und Spoischalten.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Gier, Brut und Heklinge der Bach- und Negenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Sachforelle, des Lachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellenzucht-Anstalt Maxhofen bei Degaendorf, Bayern.

Krebse, Welbden zur Zucht nebit Unleitung à Good 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Rattowig, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setzlinge der Bach-u. Megenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fischiauchterei Diepostsdorf, Bost Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunst.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Sachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Münden, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

F liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik 21. 3.

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

A 0 0 0 8 8 8 0

Neu erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Settlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

- Garantie lebender Ankunft. -Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sommerlinge

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, der Purpur-forelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

gehen sährlich durch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 2c. verloren. **139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern ber unüber-trefflichen Ottereisen Ik. 126c mit Kette, Breis Mk. 9.—. Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

Eier, Brut, Satz,

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. =

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Negenbogenforellen, higoi, Coldorfen, Forellenbarje, Schwarzbarje, Steins barje, Kalikobarje, Zwergwelje, Schleien, Karpfen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Mauarienfische laut Preislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle in nur guter Qualität gibt ab die Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

P. Piesker vorm. Oesterling.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Katalog = gratis und franko.

Telephonruf München, Ottostr. 3b

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1908 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I



=1000 Stück = In frischer Ware auf Lager:

> für FORELLEN und ÄSCHENFISCHEREI die dauerhaftesten und leichtesten aller Angelruten von Mk. 5.40 bis 100.— und höher per Stück.

> Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

nkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eschede, Proving Sannover,

gibt ab: Laichfarpfen, schnellw. Raffe, 2fommer. Satichleie und Laichichleie, mafur. Abstammung, fehr große Posten abgebbar. Cah bes Bachfaiblings. Goldorfen. Bemähr für lebende Unfunft. Preislifte franto.

Julius Koch. Ingénieur

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartstraße 1.



Menefte Fischrensen, Bladfänger gang aus verginttem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trokdem

außerordentlich billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen a M. 6.50, 0. R. G. M. Sch. Nr. 250186 u. D. R. -Patent Nr. 178039.

Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Justrierte Preististe 1908 auf Wunsch sofort kostenlos.

Extraftarte Lachs-hund Salm-Reufen.

as altbewährte Fischgut bei Welsch. neudorf, Mallan, Befiger: Heinr. Rübsaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Sestinge von:

Bachforellen Bachsaiblingen Regenbogensorellen tunft und tadels loser Gesundheit billig abzugeben Bachsaiblingen

hat unter Garan= tie lebender An=

W. Riggert, Gledeberg Post Billerbeck (Hannover).

Fisch-Grössensortierapparat. D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen im Waffer. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Karpfen, für jede Teichwirtschaft unentbebrlich. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser:

Wilh. Miller, Drahtwarenfabrik Wismar i. Medlenburg.

Lildi - Cransportfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Zuber, Gimer 20. 20. Alles im eigenen Fischereis betrieb praftisch erprobt, empfehlen Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Wünde i. 28.

Zum Frühjahrsbefak Große Bojten reinraffiger fränkischer Spiegelkarpien

zwei= und mehrsömmeria, Grüner Schleien, ein= und mehrsömmerig, jowie Brut ein- u. mehrjähriger Hakfische aller forellenarten

u. 1/2 Million bester Regenbogenforellen= cier empfiehlt zu den billigsten Preisen und nimmt Bestellungen jett entgegen

die Verwaltung des Fischautes Seewiese b. Gemünden a. Main.

G. Domaschke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Raffa-Räufer größerer Voften lebender Tifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Baggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=. 50 000 Regenbogenforellen und 50 000 Bachfaiblinge.

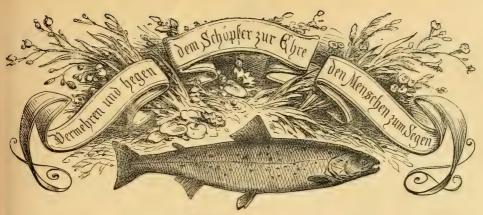
4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Schlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert ab-zugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtankalt in Hankedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Ehren- und I. Preise.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier. angefütterte Brut und Setlinge hat fehr billig abzugeben

Fischzucht=Anttalt Weeck, Moisburg. Arcis Harburg, Proving Hannover.



sachgemäss eingestellte Netze u.a Zugnetze Säcke, Teich -Staak - Stell-und Wurfnetze Hahmen, Käscher Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten **Drahtbügeln** PREISLISTE und MUSTER grahis und franka!



Allgemeine

Filcherei-Beitung. Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. Redaktion: Zoologisch es Institut der Tierärztlichen Hochschuse, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Candesssischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins des fischfunkvereins für den Kreis Cingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmännern Deutschlands, Gesterreich-Lugarns und der Schweiz, herausgegeben vom Lagerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 8.

Münden, den 15. April 1908.

xxxIII. Iahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Berfahren und Apparate zur künstlichen Regeneration des Wassers in Wasserierbehältern. — III. Die Fischerei in Mühlgräben. — IV. Wie in württembergischen Gemeinden Fischwässer verpachtet werden. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Personal-Notizen. Nachruf. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redattion geftattet.)

1. Bekanntmachung.

Fischereilehrkurs an der Rheinischen Fischzucht-Auftalt in Kruft.

Vom 27. April bis 2. Mai findet bei der Rheinischen Fischzuchtanstalt in Kruft am Laacher See ein Fischzuchtfursus statt, an welchem sedermann gegen ein Honorar von M. 15.— teilnehmen kann. Insbesondere wird in diesem Kursus praktisch und theoretisch behandelt: I. Aufsütterung der Jungbrut. II. Fischsang mit Angel und Nep. III. Karpsenzucht. Anmeldungen nimmt der unterzeichnete Leiter der Anstalt entgegen.

M. Schumacher.

II. Verfahren und Apparate zur künstlichen Regeneration des Vassers in Vallertierbehältern.

Bon S. Stroh, Architekt in Beilbronn.

Durch den Lebensprozeß der Wassertiere im allgemeinen und im besonderen durch deren Stoffwechsel wird eine Aenderung der Beschaffenheit des den Tieren zum Aussenthalt dienenden Wassers in der Art herbeigeführt, daß eine bestimmte Wassermenge nach einer bestimmten, zu der Intensität des tierischen Lebens in umgekehrtem Berhältnis stehenden Zeitdauer die Eigenschaft verliert, den Tieren als Lebenselement zu dienen.

Im Wasser ist deshalb tierisches Leben auf die Dauer nur dann möglich, wenn Faktoren austreten, durch welche das, in obigem Sinne verbrauchte Wasser in seinen ursprünglichen Zustand zurückgeführt wird, d. h. wenn eine Regeneration des Wassers stattsindet.

Für die Fauna der natürlichen, insbesondere der größeren und offenen Gewässer ist gewöhnlich die selbsttätig wirtende, auf physikalischen und biologischen Vorgängen beruhende Wasserregeneration vollständig ausreichend.

Anders verhält es sich jedoch, wenn, was aus ökonomischen Gründen vielsach notwendig ist, eine relativ große Anzahl Wassertiere in einer beschränkten, in einem Behälter abgeschlossenen Wassermenge längere Zeit lebend erhalten werden soll. Die unter derartigen Verhältnissen sowieso sehr geringe natürliche Wasserregeneration ist alsdann auch nicht annähernd genügend; sie muß daher künstlich unterstügt oder vollständig ersetzt werden, wenn es vermieden werden soll, daß die Tiere schon in kurzer Zeit zugrunde gehen.

Entsprechend der eminenten Bedeutung, welche eine derartige fünstliche Wasserregeneration für die Zucht, Ausbewahrung und den Transport von Wassertieren erlangt hat, sind hiersür, namentslich aber speziell für den Fischtransport, bereits eine große Anzahl von Versahren und Einrichtungen in Vorschlag und teilweise auch in Anwendung gebracht worden.

Faßt man jedoch die Aufgabe der künstlichen Regeneration des Wassers dahin auf, daß sie ein intensives Tierleben in einer abgeschlossenen Wassermenge dauernd ermöglichen soll, so kann keines dieser Versahren als eine vollkommene Lösung dieser Aufgabe angesehen werden. Da eine vollktändige, sämtliche schädlichen Wirkungen des Lebensprozesses der Tiere neutralisserende Regeneration des Wassers nicht erreicht wird, kann es sich bei denselben nur darum handeln, den Eintritt der schlimmen Folgen zeitlich hinauszuschieben. Aber auch dieser Ersolg wird, in einer den praktischen Bedürsnissen entsprechenden Weise, für gewöhnlich nur dann ermöglicht, wenn gleichzeitig durch künstliche Mittel, wie z. B. Unterhaltung niederer Wassertemperatur oder Sterilisierung des Wassers, die Intensität sämtlicher sich im Wasser abspielender, biologischer Vorgänge verringert, d. h. deren natürlicher Verlauf gehindert wird.

Aber auch innerhalb des Rahmens der Berwendbarkeit dieser Verfahren, welcher sich aus obigem Mangel ergibt, wird deren praktische Brauchbarkeit noch weiter dadurch eingeschränkt, daß die Verfahren vielsach Einrichtungen bedingen, welche infolge ihrer Eigenart in weitaus den meisten Bedürfnisfällen praktisch undurchführbar sind.

Durch den Atmungsprozes der Wassertiere wird dem Wasser gelöstes Sauerstoffgas entzogen und im Wasser eine äquivalente Wenge Kohlensäure gelöst, d. h. der Gehalt des Wassers an Sauerstoff vermindert und dersenige an Kohlensäure vermehrt.

Außerdem werden von den Wassertieren organische Stoffe, wie Schleim, Extremente, Jutterreste usw., ausgeschieden, die sich mit dem Wasser in gelöstem und ungelöstem Zustand vermengen, d. h. dasselbe verunreinigen.

Mit der Abnahme des Sauerstoffgehalts bzw. des relativen Sättigungsgrads des Wassers mit Sauerstoff und ebenso mit einer Steigerung des Gehalts an freier Kohlensäure wird es für die Tiere mehr und mehr schwieriger und schließlich auch bei gesteigerter Atmungstätigkeit unmöglich, den mit letzterer steigenden Bedarf an Sauerstoff dem Wasser zu entnehmen und hierfür das Stoffwechselbrodukt Kohlensäure an solches abzugeben.

Die Verunreinigung des Wassers kann zunächst in der Weise schädlich wirken, daß die seineren Beimengungen sich auf den Atmungsorganen der Tiere sesstehen und so deren Atmung erschweren. In dieser Beziehung ist z. B. den Fischen namentlich der sogenannte Fischschung gefährlich, den solche im Zustand starker Erregung besonders reichlich absondern.

Beiter gehen die organischen Beimengungen des Wassers, und zwar um so bälber je höher die Wassertemperatur ist, in Fäulnis über, was selbstredend in mehrsacher Beziehung von den schlimmsten Folgen begleitet sein kann.

Eine vollkommene Wassergeneration bedingt also im allgemeinen die Lösung einer den Berbrauch ersetzenden Menge von Sauerstoff im Wasser und die Ausscheidung oder Oxydation der Stoffwechselprodukte der Tiere, d. h. gelöster freier Kohlensäure und gelöster und suspendierter organischer Stoffe.

In Nücksicht auf die äußerst langsam vor sich gehende Diffusion bzw. selbsttätige Ausbreitung gelöster Gase in Basser ist eine wirksame Lösung und Ausscheidung von Gas nur möglich, wenn eine lebhafte Basserbewegung im Sinne eines Kreislauses stattsindet. Gine derartige Basserbewegung ist auch zur Bassereinigung und aus dem Grunde notwendig, weil bei dichter Besetung des Bestätters die Bassertiere in ihrer Bewegungssreiheit gehindert sind und deshalb die genannten Uebelstände (Sauerstoffmangel und Kohlensäureanreicherung) lokal in der Kähe der Tiere besonders stark auftreten.

Der praktische Wert eines Versahrens der künstlichen Regeneration des Wassers in Wassertiers behältern hängt nun nicht bloß davon ab, daß obigen Anforderungen überhaupt entsprochen werden kann, sondern auch sehr wesentlich von der Art und Weise, wie und durch welche Einrichtungen dies erreicht wird.

Es ist einleuchtend, daß z. B. ein Versahren, das die direkte Verwendung komplizierter maschineller Einrichtungen notwendig macht, eben nur in sehr vereinzelten Fällen Anwendung sinden kann. Weiter wird, in Rücksicht auf den ökonomischen Effekt, der praktische Wert irgendscines Versahrens in Frage gestellt, sobald zu seiner Turchsührung größere Mengen eines Stoffes notwendig sind, dessen Beschaffung gerade in dem ersorderlichen Zustand an dem Bedarfsorte besondere Kosten verursacht, wie z. B. Sauerstoff, komprimierte Luft, slüssige Luft, Dzon, Eis und in vielen Fällen auch Wasser.

Es soll nun in nachstehendem ein Verfahren zur Kenntnis weiterer Kreise gebracht werden, das mit äußerst einsachen, sicher wirkenden und keine wesentlichen Kosten verursachenden Einrichstungen durchgeführt, den verschiedenartissten Bedürsnissen angepaßt werden kann und weiter eine eventuelle vollständige Wasserregeneration ermöglicht.

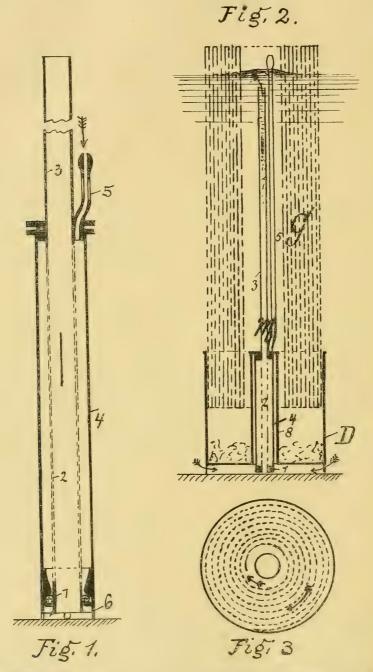
Dieses Versahren beruht im allgemeinen barauf, daß Luft oder Sauerstoff bzw. gleichzeitig Luft und Sauerstoff unter mäßigem Truck, aber im Zustand erhöhter Löslichkeit, mit dem Wasser berart in innige Verührung gebracht wird, daß durch die insolge der stattsindenden Truckverminderung des Gases freiwerdende Arbeitskraft eine relativ sehr lebhaste Wasserbewegung in bestimmter Richtung hervorgerusen wird, welche dazu benützt werden kann, den Effekt der Lösung und Lussscheidung von Gas zu steigern und das mit Sauerstoff übersättigte Wasser durch einen Filter bzw. Tydationskörper zu leiten, der bei geringem Nauminhalt eine große, gleichmäßig wirksame Filtersbzw. Dyndationsfläche hat, und dem Durchgang des Wassers keinen wesentlichen Widerstand entgegensetzt.

Zur Ausführung dieses Verfahrens dient in erster Linie der in Figur I im Vertikalschnitt schematisch dargestellte Apparat.

Der punktierte Teil 2 des Steigrohrs 1, 2, 3 besteht aus einem Drahtgewebe, das mit einer bünnen, gasdurchlässigen Membran überzogen ist, die aus Stoffen besteht, welche die Eigenschaft haben, Gase auf ihrer Obersläche zu verdichten.

Dieses Membranrohr ist von einem nach außen dicht abschließenden Mantel 4 umgeben. In den zwischen dem Mantel und dem Membranrohr 2 liegenden Mantelraum fülrt das Gaszuleitungsrohr 5. Wird nun dieser Apparat in senkrechter Stellung in das Wasser irgendeines Wasservehrläters vollständig eingetaucht und mittels irgendwelcher Vorrichtung Lust oder Sauersstoff in den Mantelraum eingepreßt, so sindet solgender Vorgang statt: Sobald der Druck des Gases im Mantelraum denseingen des Wassers im Membranrohrinnern übersteigt, durchdringt eine mit dem Ueberdruck wachsende Gasmenge die Membranmasse und kommt dabei, insolge der katalytischen Virtung der letzteren, in einen Zustand momentan erhöhter Löslichkeit und seiner Zerteilung und in dieser Form in Berührung mit den an die innere Membransläche angrenzenden Wasserteilen. Es sindet demgemäß zunächst in diesen eine äußerst intensive, primäre Gaslösung statt, und zwar in der Art, daß insolge der Uebersättigung dieser Wasserteile sosort wieder ein Teil

des gelösten Gases und mit diesem auch ein Teil der eventuell im Neberschuß vorhandenen gelösten freien Kohlensäure in Form sehr seiner Gasblasen ausscheidet, welche nun, zusammen mit dem etwa nicht zur Lösung gekommenen Gas (letzteres in Form etwas größerer Gasblasen), im Steig-rohr aussteigen.



Da hierbei das Gas mit relativ sehr großer Oberfläche in Berührung und Reibung mit weiteren Wasserteilen kommt, so kann auch in diesen, je nach deren Sättigungsgrad, eine sekundäre Lösung und eine Ausscheidung von Gasen stattsfinden.

Gleichzeitig wird aber auch durch die Auftriedskraft des aussteigenden Gases eine gleich gerichtete, sehr lebhaste Bewegung des Wassers im Steigrohr und außerdem auch eine kreisläusige Strömung des Wassers im Behälter hervorgeruse.

Das verbrauchte, d. h. sauerstoffarme, mit Kohlensäure angereicherte Wasser wird kontinuierslich vom Boden des Behälters abgezogen, strömt alsdann, dei gleichzeitiger Anreicherung mit Sauerstoff und Ausscheidung eines Teils der gelösten Kohlensäure, durch das Steigrohr dis zur Wasservohrstes wordelbst es eventuell durch Abdunstung auch noch Kohlensäure abgibt und beginnt alsdann, langsam sinkend, den Kreislauf von neuem.

Diese auf so einsache Art erzielte und sicher wirkende Wasserbewegung, welche, wie nachher noch näher erläutert werden wird, auch zur Wassereinigung ausgenützt werden sann, ist nun in mehrsacher Beziehung wiederum für den Effekt des Gastösung und Gasausscheidung von großer Bedeutung.

Je ascher das Wasser durch das Membranrohr strömt, um so größere Wassermengen kommen mit dem im Zustande gesteigerter Löslichkeit besindlichen Gas in Berührung, d. h. um so größere Gasmengen kommen zur primären Lösung.

Alber auch die sekundäre Lösung und Ausscheidung von Gas und ebenso auch der Ruheffekt der zur Wasserbewegung ausgenützten Auftriebskraft des Gases steigert sich mit der Wassergeschwindigkeit im Membranrohr.

Die Oberstächenspannung des Wassers bewirkt, daß das nicht zur Lösung kommende Gas, tropdem es die Membran in äußerst fein zerteiltem Zustand durchdringt, an der innern Membranwand anhaftende Blasen bildet, welche sich erst dann losreißen, wenn sie eine bestimmte Größe bzw. Auftriebskrast erreicht haben. Da nun das strömende Wasser auf die anhastenden Gasblasen in gleichem Sinne wirkt, wie deren Auftriebskrast, so werden sich die Gasblasen um so bälder loszeißen, d. h. das Gas in um so feiner zerteiltem Zustand im Steigrohr aufsteigen, je größer die Wasserschwindigkeit im Membranrohr ist, wodurch zunächst der Essett der sekundären Lösung und Ausscheidung gesteigert wird.

Da weiter die durch die Auftriebskraft des Gases bewirkte relativeGeschwindigkeit sehr feiner Gasblasen im Wasser gerteilung des Gases — Gas und Wasser sich beinahe mit gleicher Geschwindigkeit bewegen, bewirkt eine rasche Strömung des Wassers im Membranrohr auch einen günstigen Aupesset der Auftriebskraft des Gases bei deren Ausnutzung zur Wasserbewegung. Die bei den sogenannten Drucklustpumpen infolge von direkten Geschläbverlusten des Wassers, Wirbelbewegungen usw. entstehenden Energieverluste werden durch die bewirkte seine Zerteilung des arbeitenden Gases fast vollständig beseitigt.

Die Bildung größerer Gasblasen kann in äußerst wirksamer Weise auch dadurch verringert werden, daß dem Wasser gewisse Substanzen beigemischt werden, welche die Eigenschaft haben, die Oberstächenspannung des Wassers zu vermindern, wie z. B. organische Flüssigteiten, Kochsfalz usw.

Im allgemeinen ist der Effett der primären Gaslösung und der Gaszerteilung um so günstiger, je g ößer der relative Widerstand ist, den die Masse der Membran dem Durchgang des Gases entsgegensetzt.

Für gewöhnlich und namentlich dann, wenn die Oberflächenspannung des Wassers künstlich verringert wurde, genügen jedoch Membranen, die nur einen sehr geringen Druckverlust des Gases verursachen.

Dies ist insosern vorteilhaft, als dadurch in vielen Fällen an Gaskompressionsarbeit gespart und ermöglicht wird, mit einer geringen, mit einfachen Mitteln erreichbaren Druckspannung des Gases zu arbeiten.

Wird beispielsweise dem Wasser eine geringe Menge Alfohol (1:1500 genügt) beigemischt, so können mittels des in Figur 1 dargestellten Membranrohres schon dei Benüßung eines gewöhnlichen Gummigebläses, wie solche dei Inhalationsapparaten gebräuchlich sind, in der Zeit von einer Minute in einem entsprechend hohen Behälter mehrere Liter Wasser mühelos derart mit seinsstellen durchset werden, daß das Basser das Aussehen von Milch erhält.

Solange das Gas durch die dünne Membran strömt, kann das Wasser in deren Poren nicht eindrüngen und sindet nur eine Benetzung der inneren Membranobersläche statt. Es können sich demgemäß in den Poren der Membran keine sessen Niederschläge aus dem Wasser bilden, wodurch

beren fatalytische Wirfung und Gasburchlässigseit vermindert werden würde. Es wird somit der, bei Anwendung dickerer, das Wasser begierig aufsaugender Membranen auftretende Uebelstand vermieden, daß lettere, welche von vornherein dem Durchgang des Gases in benetztem Zustand einen großen Widerstand entgegensetzen, schon nach kurzem Gebrauch vollständig undurchlässig werden.

Sofern die Masse der Membran ein größeres Absorptionsvermögen für Sauerstoff als für Stickstoff besitht, kann bei Anwendung von Luft eine gesteigerte Anreicherung des Wassers mit Sauerstoff erzielt werden, wenn ein Teil der eingeleiteten Luft nach dem Durchströmen des Manteleraums aus diesem wieder abgeführt wird. Dasselbe ist bedingungsweise auch der Fall, wenn, wie an einem Beispiel noch gezeigt werden wird, die Luft durch eine nicht ummantelte Membran direkt aus der Atmosphäre eingesaugt wird.

Die Energie der Wasserbewegung hängt nun einerseits von der Menge des aufsteigenden Gases, andererseits aber von der Steighöhe des Gases im Steigrohr bzw. von der Länge des letztern ab.

Um nun diese Steighöhe unabhängig von der Höhe des Beh Iters bzw. der Wasserteilere gestalten zu können, kann man auch das Membranrohr in eine mit diesem verbundene, ganz oder teilweise außerhalb des Wassertierbehälters befindliche Rohrleitung einfügen. Bei dieser Ausstührungsart läßt das Versahren zahlreiche Modisitationen zu und kann der relative Effett der Gasslöfung und Gasausscheidung bedeutend gesteigert werden.

Die zur Wasser einigung gebräuchlichen Filtervorrichtungen haben den Nachteil, daß entsweder die seineren Beimengungen nicht zurückgehalt n werden oder daß die Filtermasse der Durchströmung des Wassers und somit auch der Wasserbewegung überhaupt von vornherein einen sehr großen Widerstand entgegensett, der sich infolge der eintretenden Verschlammung mehr und mehr steigert. Weiter werden in diesen Filtern sämtliche suspendierten Beimengungen nur zurückgehalten, nicht aber aus dem freisenden Wasser ausgeschieden. Sosern organische Stoffe nicht im Wege biologischer Orndation zerkört werden und alsdann schließlich in Fäulnis übergehen, können sie auch in dem vom Wasser durchströmten Filter schädliche Wirkungen ausüben.

In Figur 2 ist im Vertikalschnitt und in Figur 3 im Horizontalschnitt ein Filters bzw. Oxysdationss ode Kontaktförper bargestellt, welcher in Verbindung mit dem Membranrohr nicht bloß eine mechanische Reinigung des Bassers durch Sedimentierung und Absiedung der suspendierten Beimengungen, sondern auch eine wirksame Oxydation der gelösten und ungelösten organischen Stosse ermöglicht, ohne daß dadurch eine nennenswerte Berminderung der Intensität der Basserströmung und vor allem niemals eine Unterbrechung derselben entstehen kann. Dieser Körper besteht aus einem engmasschieden Drahtgewebe G, das in Form eines hohlen Jylinders in zahlreichen, derart voneinander abstehenden Windungen aufgerollt ist, daß zwischen diesen ein spiralsörmig verlausender Kanal entsteht, in dem das Wasser den Körper durchströmen kann, sobald insolge Verschlammung das Drahtgewebe dem Durchgang des Wassers einen erheblichen Widerstand entgegensett.

Der Drahtgewebezhlinder wird in den ringförmigen, mit dem Zentralrohr 8 versehenen Absetzbehälter D soweit eingeschoben, daß dessen oberer Rand noch etwas über die Wasservobersläche hervorragt. Der oben mit vorstehendem Rand versehene Mantel 4 des Mantelrohrs M paßt genau in das Zentralrohr 8 des Absetzbehälters und kann soweit in dieses eingeschoben werden, daß die untere Steigrohrmündung noch etwas vom Boden des Gefäßes absteht.

Wird nun mittels irgendwelcher Borrichtungen durch Gaszuleitungsrohr 5 Gas in den Mantelraum des Membranrohrs eingeleitet, so wird, gemäß dem oben beschriebenen Borgang, das verbrauchte Wasser mit seinen Beimengungen zunächst in den Hohlraum des Drahtgew beschlinders gesördert und strömt alsdam durch diesen zum Behälter zurück.

Dies geschieht in der Beise, daß das Basser zunächst in radialer Richtung mehrmals das Drahtgewebe bzw. die zahlreichen Bindungen des Zylinders passiert.

In dem Maße jedoch, in welchem das Gewebe, an der inneren Windung anfangend, nach anßen zu fortschreitend sich verschlammt und dadurch dem Durchgang des Wassers einen wachsenden Widerstand entgegensetzt, wird es gezwungen, in dem stets offen bleibenden spiralförmig verlaufenden Kanal zwischen den Windungen zu strömen.

Das Drahtgewebe wirft alsdann, beiderseits, als ein mit Sauerstoff angereicherter, wasserbespülter Montalttörper von relativ sehr großer Oberfläche, auf welcher die flottierenden Beimengungen des Wassers niedergeschlagen und, soweit sie organischer Natur sind, im Wege der biologischen Oxydation zerstört werden.

Die groben Sinkstoffe fallen bereits im Hohlraum des Drahtgewebezylinders, die seinen in dem Kanal zu Boden und sammeln sich demgemäß im Absethehälter an. Da in diesem das Wasser in Ruhe ist, können nun die Sinkstoffe nicht mehr oder wenigstens nicht mehr in merklicher Weise nachteilig auf das im Behälter in Zirkulation befindliche Wasser einwirken.

Der Drydationskörper G kann ohne Unterbrechung der Wasserkrömung und des Gasausstausches aus dem Absethehälter D herausgenommen und ebenso wie dieser leicht gereinigt werden.

Infolge des niederen Partialdrucks des Sauerstoffs der Luft bzw. der dadurch bedingten geringen Löslichkeit des Luftsauerstoffs im Wasser kann dei Verwendung atmosphärischer Luft kein so hoher Sauerstoffgehalt des Wassers erzielt werden, wie solcher, z. B. dei Fischtransporten, behufs Ermöglichung einer dichten Besatung der Transportbehälter mit Fischen wünschenswert ist.

Dagegen ift die zur Erzielung einer genügenden Sauerstofflösung ersorderliche Luft gleichs zeitig ausreichend für die Ausscheidung der anfallenden Kohlensäure und zur Unterhaltung einer ausreichenden Zirkulation des Wassers.

Bei Berwendung reinen Sauerstoffs kann dagegen, namentlich dann, wenn über der Wasserscherfläche im Behälter eine abgeschlossene, mit Sauerstoff angereicherte Atmosphäre unterhalten wird, eine hochgradige Anreicherung des Wassers mit Sauerstoff erzielt werden und es ist der hierzu notwendige Gesamt-Sauerstoffverbrauch äußerst gering.

Der mittels des Membranrohres erzielte Effekt der Gaslösung ist derart, daß, nach zahlreichen Bersuchen mit Forellen, bei einer Besehung eines Fischbehälters im Berhältnis von 1 Volumen Fische zu 3 Volumen Wasser die Unterhaltung eines Sauerstöffgehalts des Wassers von 10 cem pro 1 Liter, bei einem Gesamtsauerstöffverbrauch von 1/5 Liter pro Kilostunde und dei einer Temperatur von 12° C, schon bei Anwendung eines ca. 50 cm hohen Steigrohrs möglich ist, insolange das nicht siltrierte Wasser ziemlich rein bleibt. Erst dann, wenn nach einiger Zeit auch ein erheblicher Berbrauch des gelösten Sauerstöffs insolge der Drydation der organischen Stosse Wasserstattssindet, beginnt bei gleichbleibendem gesamten Sauerstöffverbrauch der Sauerstöffgehalt des Wassers zu sinken.

Eine genügende Ausscheidung der durch die Fische produzierten Kohlensäure kann aber bei einer so geringen mit dem Wasser in Berührung kommenden Gasmenge nicht stattfinden und es muß alsdann die Kohlensäure auf andere Weise unschählich gemacht werden. Dies kann, ohne den geringsten Schaden für die Fische, in der Weise geschehen, daß dem Wasser im Behälter, besser noch dem Filter, Magnesiumoryd in Pulversorm beigemischt wird, welches die Eigenschaft hat, große Mengen freier Kohlensäure chemisch zu binden.

Da die Beschaffung reinen Sauerstoffgases nicht bloß umständlich, sondern auch mit Kosten verbunden ist, während atmosphärische Luft überall kostenlos zur Berfügung steht, ist die Anwendung der letzteren aus ökonomischen Gründen in bestimmten Fällen vorteilhafter als dies jenige reinen Sauerstoffgases. Dies ist stets der Fall, wenn es sich um größere, längere Zeit im Betried bleibende Wasserregenerationsanlagen handelt, bei denen also ein Verdrauch großer Sauerstoffmengen stattsindet.

Die Zuleitung der atmosphärischen Luft, welche stets eine Druckminderung derselben bedingt, muß alsdann mittels irgendwelcher motorischen Kraft und maschinellen Einrichtung an Ort und Stelle bewerkstelligt werden, weil die Aufspeicherung und der Transport großer Orucksluftmengen mit Schwierigkeiten verbunden ist.

Bei kleinen Anlagen, namentlich aber bei solchen, welche bem Transport von Wassertieren dienen, versohnt sich die Ausstellung und Mitführung derartig maschineller Ginrichtungen nicht, und hier muß daher, in irgendeiner Form, in Behältern ausgespeichertes Gas verwendet werden.

Die Verwendung von komprimierter Luft ist hier nicht ausgeschlossen, jedoch ist schon in Hinsicht auf die kleinere Dimensionierung der Gasbehälter in weitaus den meisten Fällen die Anwendung von reinem Sauerstoffgas, eventuell auch der Verdunftungsgase der slüssigen Luft, vorteilhafter.

Der Bezug und die Benützung des komprimierten Sauerstoffs und mehr noch der flüssigen Luft ist zurzeit noch etwas umständlich und gefährlich; auch erfordert die alsdann notwendige genaue Regulierung des Gasverbrauchs besondere Einrichtungen. Einsacher und bequemer gestaltet sich die Verwendung von "Drylithe" (Patent Prosessiones, Paris).

Oxylithe ist eine in Form von Bürseln gepreste Masse, welche in Berührung mit Wasser sich unter Sauerstoffentwicklung zersetzt. 1 Kilo Oxylithe kostet zurzeit ca. M. 3.— und entwickelt ca. 150 Liter reinen Sauerstoffgases.

Um diese Art der Sanerstofferzeugung speziell zu Zwecken der Wasserregeneration verswenden zu können, wurde ein transportabler Gasentwicklungsapparat konstruiert, mittels dessen innerhalb bestimmter Grenzen jeder beliedige Gasdruck erzeugt und dieser sowie die Gasentwicklung genau reguliert und dauernd eingestellt werden kann.

Da der Apparat schon bei geringer Größe eine unter Umständen für mehrere Wochen ausreichende Oxylithemenge ausnimmt, die genaue Einstellung des Gasdrucks und der Gasentwicklung bequem vorgenommen werden kann, und der Apparat alsdann, ohne jegliche weitere Bartung,
so lange sicher und gleichmäßig Sauerstoffgas abgibt, die sämtliches Oxylithe zersett ist, erscheint
die Berwendung des obigen Gasentwicklungsapparats insbesondere dann vorteilhast, wenn es
sich um den Lebendtransport kleinerer Wengen von Wassertieren handelt.

Es ist jedoch zu beachten, daß der Dynlithesauerstoff an und für sich teurer ist, als der in Stahlssachen in den Handel kommende komprimierte Sauerstoff. Bei größerem Sauerstoffverbrauch ist daher die Verwendung des letzteren ökonomischer, trot der größeren Umständlichkeit des Versahrens und der höheren Anschaffungskosten der hierzu notwendigen Apparatur.

(Schluß folgt.)

III. Die Fischerei in Mühlgräben.

Nachdem die "Kölnische Zeitung" in Nr. 169 über diese setzt so viel umstrittene Frage die Weinung wohl eines Juristen, in Nr. 196 die eines Mühlenbesigers gebracht hat, möge setzt noch eine Neußerung von semand solgen, welcher weder Jurist noch Müllerist und doch, und zwarschon seit vielen Jahren, mit der Fischereizu tun hat, daher diese besonders rheinischen Berhältnisse genau zu kennen glaubt. Zunächst möge auf den Artisel in Nr. 196 ganz kurz erwidert werden, daß dieser die Müller doch viel harmloser und gutmütiger darstellt, als sie leider tatsächlich sind. Dutzende von Klagen lausen bei den Bürgermeistern und Fischereiwereinen vor wie nach ein, daß die Mühlen- und Triebwertsbesitzer gerade durch plögliches Abstellen des Bassers in bezug auf die Jungssische, die dann zu Tausenden in den Mühlgräben der Provinz sterben, geradezu unverantwortliche Raub- wirtschaft treiben und dadurch den Ausen der Provinz sterben, geradezu unverantwortliche Raub- wirtschaft treiben und dadurch den Ausen der Aussen der Angen zum großen Teil wieder ausheben. Es mag zwar unter den Triebwerts- besitzern, namentlich den größeren, auch solche geben, welche die Fischerei richtig und vernünstig behandeln, aber es kann nicht bestritten und nicht im Ernste geleugnet werden, daß die vorhin berührten Klagen zum größten Teile leider wirksich berechtigt sind.

Ferner muß an dieser Stelle gesagt werden, daß es ein großer Jretum ift, daß die Mühlsgräben als solche ohne weiteres Eigentum der Müller sind. Das wird zwar immer frischweg beshauptet und auch das Eigentumsrecht ausgeübt, aber dem Versasser dieser Zeilen sind durch Einssicht in sehr viele Katasterkarten eine Menge Mühlgräben der Provinz bekannt geworden, welche durchaus nicht Eigentum der zugehörigen Mühlen sind. Eine genaue, sustematische und fachsmännische Untersuchung etwa nach Kreisen oder Katasterämtern würde hier sicherlich ganz wundersbare Dinge zutage sördern.

Die für die Bach- und namentlich die Forellenfischerei des Rheinlandes geradezu verhängnisvolle Entscheidung des Kammergerichts vom 19. Mai 1905, welche jest von den rheinischen Umtsgerichten, wie es scheint, ohne weiteres als Rorm und als unsehlbar angesehen wird, gilt bei vielen Juristen, welche gleichzeitig sowohl die vielsach verwicketen Fragen des Wasserrechts, wie auch die Fischerei tennen, durchaus nicht als absolut richtig und einwandssrei, zumal diese Kammergerichtsentschedidung in einer Strasssachen ergangen ist, dagegen halten diese letztgenannten Juristen von allen auf diesem Gebiete dis jest ergangenen Entscheidungen für allein richtig und völlig sachgemäß den Standpunkt des Landgerichts Vonn, welches in einem Zivilprozeß am 15. Juli 1899 entschieden hat: "Daß der Mühlgraben ein Teil, ein Arm des Baches sei, von dem das Wasser abgeleitet werde, daß er als solcher an den, den Bach selbst beherrschenden Rechtsverhältnissen teilnehme, soweit nicht nachgewiesen sei, daß für ihn andere und besondere Rechtsverhältnisse bestehen. Aus dem Rechte des Müllers zur Benutung des Wassers zum Zwecke des Mühlenbetriebes könne selbst verständlich ein Recht zum Fischsang n i ch t hergeleitet werden. Von einer Existenz solchen Fischereisrechts des Müllers unter der Herzschaft des französischen Rechts könne keine Rede sein."

Gleiche Grundsätze hat auch das Reichs gericht wiederholt ausgesprochen und man kann nur hoffen, daß bald einmal Gelegenheit zu einem Zivil prozeß sich bietet, welcher unter Umständen mit Unterstützung der Fischereivereine durch alle Instanzen durchgesochten und dabei das Kammergericht, das früher auch anderer Ansicht war, sich wieder bekehren wird.

Auch das Oberverwaltungsgericht hat entschieden, daß ein Mühlgraben, als fließendes Gewässer, zu den Privatslüssen im Sinne des Gesches vom 28. Februar 1843 zu rechnen ist.

Es scheint, daß bei allen gerichtlichen Entscheidungen der letten Jahre, und davon kann man auch nicht ausnehmen die Entscheidung des Nammergerichts, wohl aber die vorhin erwähnte des Bonner Landgerichts, vielleicht aus mangelhafter Kenntnis dieser ganz eigenartigen rheinischen Berhältnisse nicht genügend dassenige Gesetz beachtet ist, welches wohl das allein maßgebende für diesen Fall ift, nämlich das vorhin schon erwähnte Weset vom 28. Februar 1843 über die Benutung ber Privatfluffe. In diesem Geset bestimmt ber § 1 ausdrudlich: dag bei Stauanlagen für die Benutung des Baffers zu Mühlen und anderen Triebwerken die Fischereiberechtigung nicht eingeschlossen sei, es soll in dieser Beziehung bei ben früheren gesetlichen Bestimmungen und Berechtigungen verbleiben. Run find die meiften heutigen Muhlen-Konzessionen, wenn auch die Mühlenanlagen öfter aus früherer Zeit stammen, u a ch Erlaß des oben erwähnten Gesetzes von 1843 gegeben, mussen daher rechtlicherweise auch nach diesem Gesetz beurteilt werden. Es geht aus dem genauen und klaren Wortlant des § 1 hervor, daß ein Uferbesitzer zwar das Recht hat, das an seinem Grundstück vorüberfließende Wasser, also die sogenannte "fließende Welle", für seinen Zwed zu benuten — wenn er nur an einer Seite Uferbesitzer ift, nur die jeweilige S at fit e des Wassers, aber n i cht ohne weiteres dadurch andere Rechte, also auch nicht die Fischerei schädigen darf. Dazu gehört nun namentlich auch, daß ein Triebwerfbesiger nicht dem Mutterbache ben letten Tropfen Wasser entziehen und badurch die unter Umständen lange Strede zwischen Anfang des Zuleiters und Einlauf des Untergrabens der Fischerei — namentlich im Sommer ganz entziehen darf, was aber bei den rheinischen Forellenbächen meistens der Fall ift.

Auch dieser unseres Erachtens sehr wichtige Punkt ist dis jeht bei den Prozessen der letten Jahre, welche zugunsten der Müller ausliesen, wie es scheint, gar nicht geprüft. Freilich ist dies Gegenstand nicht eines Strafs sondern eines Zivilprozesses, der aber, wie bereits vorhin gesagt, hoffentlich bald einmal angestrengt wird.

Es kann den vielen hier in Frage kommenden Gemeinden nur geraten werden, wo durch einen Mühlgraben eine Strecke des Mutterbaches trocken gelegt ist, die Müller zu verklagen oder als Ersat den Mühlgraben selbst zur Verpachtung zu fordern.

Bei neuen Konzessionen wird ja jest allgemein ein Fischpaß vorgeschrieben und damit wenigstens eine bescheidene Menge Wasser dauernd für die Fischerei freigegeben.

Ferner wird für die be ftehenden Mühlenanlagen die Fischerei jedenfalls mit Erfolg serdern und durchsetzen können, daß bei dem Ansang und Ende der Mühlgräben, bei den Turbinen um alle gesetzlichen und polizeilichen, bautechnischen Borschriften bezüglich der Absperrung und der Berhinderung einer Schädigung der Fischerei des Mutterbaches auf das Strengste beachtet und gehandhabt werden.

Leider hat das rheinische Provinzialgeset über die Aufhebung der sogenannten Abjazentenfischerei vom 25. Juni 1895 — tropdem es jahrelang auf das Sorgfältigste vorbereitet wurde diesen gerade für die Rheinprovinz und nur für diese Provinz wichtigen Punkt der Fischerei in Mühlgräben ganz übersehen.

Niemand hat bedauerlicherweise an diese Frage gedacht. Freisich war damals — vor der Entscheidung des Kammergerichts — ein ganz befriedigender Zustand.

An dieser Stelle möge noch auf einen anderen für die Fischerei wichtigen Punkt hingewiesen werden. Es gibt, besonders in der Rheinprovinz, eine sehr große Zahl kleiner Mühlen, auf welche der bekannte Spruch paßt: "daß sie nicht leben und nicht sterben können." Es sehlt diesen während

vieler Wochen des Jahres entweder das Wasser oder das Mahlgut. Gerade solche Mühlen sind erfahrungsgemäß der Fischerei - und hier handelt es sich meistens um die wertvolle Forellenfischerei - fehr hinderlich, um nicht zu sagen seindlich. Sie find ängstlich bemüht, manchmal tagelang jeden Tropfen Wasser im Sammelteich aufzuspeichern, welcher dann in 1-2 Stunden Mahlarbeit verbraucht wird. Bielfach ift auch beobachtet, daß der Stau heimlich, ohne Monzession erhöht wird, um die Basserkraft zu vergrößern, so daß gerade in solchen Bächen der Ausstieg der Forellen zu dem Quellgebiet meistens gang unmöglich ift. - Gelbstverständlich können nun nicht folche fleinen. nicht lebensfähigen Mühlen ohne weiteres verschwinden, ber rechtmäßige Besit ber einmal vorhandenen Bafferfraft muß abgefauft werden, wobei freilich der befchränkte Betrieb auf vielleicht blog 100-150 Arbeitstage zu berücksichtigen ist. Am einfachsten ist dies bei einer Zusammenlegung möglich, wobei dann die Interessen ber Landesfultur und der Fischerei für den Kaufpreis einstehen können. Geschehen ist so etwas schon in früheren Jahren mit schönem Erfolg in der Proving Schlesien, während man in der Mheinprovinz unseres Bissens — trop so vieler Zusammenlegungen, diesem wichtigen Bunkte noch keine Aufmerksamkeit gewidmet hat. Aber das kann man doch unbestritten aussprechen, daß die Zeiten für immer vorbei sind, wo auch die kleinste Mässle, wie das noch aus Konzessionsurfunden der Regierung Friedrichs des Großen oder (am Rhein) Napoleons I hervorgeht — als industrielle Anlage angesehen wurde, welche vor allen anderen den Vorrang hat.

Sehr interessant in dieser Beziehung der Gesetzgebung ist die Entwicklung in dem benachbarten, in sischereisicher Hinsche Sinsicht sehr ähnlichen Baden. Dort galt auch das französische Recht, aber dies kannte ein Fischereischt des Kanalbesißers nicht. Erst das badische Geset vom Jahre 1852 hat dies verliehen. Nachdem sich aber dann basd die größten Unzuträglichkeiten heraussgebildet hatten und immer schlimmer wurden, hat ein neues Fischereigeset im Jahre 1890 dort das Fischereischt der Kanalbesißer wieder beseitigt und ersteres dem Staate übertragen, wenn das Wasser aus öffen tlich en Gewässern abgeleitet war, den Gemarkungsgem en ein den "wenn das Wasser aus anderen sogenannten "privaten" Fußläusen kan. Den die dahin in den Kanäten zur Fischerei Berechtigten ist der sechssache Jahresertrag der Fischerei als Entschädigung zugesichert.

Auch in Preußen sind seit dem setzten Fischereigesete vom Jahre 1874 eine Menge Unvolstommenheiten und Unzuträglichkeiten beobachtet, auch diese werden ebenso wie früher in Baden von Jahr zu Jahr schlien, überall ist Unzusriedenheit entstanden, am meisten aber in der Rheinsprovinz. Es ist daher nach langjährigen Alagen und vielsachen Borbereitungen ein neuer Fischereisgesentwurf in dem landwirtschaftlichen Ministerium ausgearbeitet und war für diese Landtagsperiode bestimmt erwartet, ist aber dis jest nicht eingebracht, wird daher wohl bis zum nächsten Binter zurückgestellt sein. Dies wird von den Fischereisnteressenten eigentlich nicht bedauert, da der Entwurf bei der letzten vertraulichen Beratung im vergangenen Frühjahr unter Zuziehung von Sachverständigen wenn auch als eine wesentliche Berbessenung der jetzen Zustände angesehen wurde, doch durchaus nicht allgemeine Zustimmung, sondern viel Widerspruch sand, eine Menge wichtiger Aenderungen und Ergänzungen noch gewünscht wurden. Diese sind um so nötiger, als ja auch ein neues Was se er recht — an Stelle des längst veralteten und unbrauchbaren — angestündigt ist und Wasserses mit Fischereigeses sich doch ergänzen und auf zehem Gebiete — teils getrennt, teils gemeinsam — ja alle einschlägige Fragen der Zestzeit lösen und allen Ersahrungen des modernen Lebens entsprechen sollen, soweit dies menschlich möglich ist.

Ob die besonderen und wie bereits erwähnt, eigenartigen Verhältnisse der Rheinprovinz nun durch eine Erweiterung oder Ergänzung des rheinischen Gesetzes vom Jahre 1895 oder durch das allgemeine preußische n e u e Fischereigesetz gelöst werden, bleibt noch zu überlegen. Hossen wir, daß die nunmehr im nächsten Winter einzubringenden zwei neuen Entwürse für das Fischereisgesetz und das Wasserseit möglichst allen berechtigten Wünschen der verschiedenen Interessenten entsprechen und auch wirklich Gesetz werden.

Nachschrift. Während der Drucklegung dieses Artikels geht dem Versasser eine erstreuliche Nachricht zu, die heute nur kurz erwähnt werden soll. In einem Prozesse über die Fischerei in einem Mühlgraben (Bezirk Trier) hat zunächst das Kgl. Landgericht zu Saarsbrücken und dann in der Berusungsinstanz der Straffenat des Kgl. Oberlandesgerichts zu Köln den betreffenden Müller verurteilt. Beide Gerichte haben sich — soweit bis jeht

in Grfahrung gebracht werden konnte — auf denkelben Standpunkt gestellt, wie seinerzeit das Landgericht Bonn. Somit ist das angeführte Urteil des Kammergerichts erschüttert. — Bielleicht kommen wir demnächst auf dieses Kölner Urteil, das vor einigen Tagen gefällt ist, noch einmal zurück. — π .

IV. Die in württembergischen Gemeinden Fischwässer verpachtet werden.

Stizze von L. Balmer.

Die "Bieslauf" ist ein kleiner Fluß, der durch ein grünes Biesental läuft, und wohl daher auch seinen Namen hat.

Sie entspringt auf dem Welzheimer Wald, und speist zuerst den "Ebeisee", von dort ab stürzt sie durch einsame Schluchten und Wälder herab ins sanst verlaufende Wiesental, auch "Bohnentäle" genannt. In ihrem hintersten Lause, also flußauswärts, beherbergt sie viele Forellen und ist ein sehr nugbares Gewässer, während eine Stunde vor der Einmündung in die "Rems" die Forellen selten werden, und Schuppssische, Barben, Hafel und Arestlinge vorherrschend sind.

Diese letzteren Arten ziehen sich von der "Rems" herauf, und nehmen den Forelsen das Futter weg. Eine kurze Stunde oberhalb der Einmündung in die "Nems" liegt das Dorf Hauberssbronn, und diese Gemeinde besitzt für eine kurze Strecke eigenes Fischrecht, während der Fischzächter P. von der Stadt Schorndorf anliegender Fischwasserbsjiger ist, und zwar auf einer etwa fünsmal größeren Strecke als die Gemeinde besitzt.

Früher, als die Fischwässer noch nicht hoch bewertet wurden, war diese Strecke Gemeindes wasser um 20 Pf. jährlich, dann um 50 Pf. verpachtet. Hernach bot der betreffende Fischzüchter 2 M., dann 3 M. und hatte die Pacht 12 Jahre inne.

Die Gemeindeangehörigen, die früher um 20 Pf. pro Jahr fischten, ärgerten sich wohl, daß ein Fremder nun das Wasser in Pacht bekam, aber keiner wollte sich dis zu 3 M. versteigen.

Der Aerger dauerte im geheimen fort, und nahm schließlich prägnantere Formen an, als der neue Pächter einige Enten aus seinem angrenzenden e i g e n e n Fischereiranson heraustrieb und sich die Entenhaltung während der Schonzeit der Forellen verbat.

Wohl gemerkt, nicht die Entenhaltung im buchstäblichen Sinne, sondern nur die Zulassung der Enten in sein eigentümliches Fischwasser, konnte und wollte der betreffende Fischzüchter vers bieten. Dabei hatte er das Geset auf seiner Seite.

Im darauffolgenden Sommer liefen beim Schultheißenamt von seiten einiger Dorsbewohner Alagen ein, und zwar behaupteten die Betreffenden, welche Anlieger (Besitzer angrenzender Wiesen) am Fischwasser waren, der Fischer zertrete ihnen ihr Eras.

Dies war jedoch so geringfügig, daß sich ein eigentlicher Schaden nicht wohl nachweisen ließ, auch behauptete der Fischer, nicht er, sondern die badenden und herumstrolchenden Dorfsjungen zerträten das Gras an den Userborden. Im übrigen berief er sich auf das württembergische Fischereigeset, welches dem Fischereiberechtigten das Betreten der User ausdrücklich gestattet.

Nun gab es ein ziemlich andauerndes Gezänke und Gehehe, und als die Pacht wieder mal abgelaufen war (vor drei Jahren), wurde die Strecke Gemeindesischwasser zwar wieder zur Verspachtung ausgeschrieben, jedoch es wurden einige die Fischerei sehr beschränkende Sahungen in den Pachtwertrag ausgenommen, so z. B., daß der Pächter das Gras nicht zertreten dürse (wahrsicheinlich meinten die guten Leute, man könne ja auch per Flugmaschine sischen) und alse Arten Bassergessügel, wie auch die Sandbaggerei zu dulden habe. Des weitern wurde verdeutlicht, daß man ein größeres Pachterträgnis erhosse.

Dem Fischerechtigten, der die nebenliegende Strecke innehat, war natürlich sehr daran gelegen, daß keine unpaßlichen Leute die betreffende Strecke in Pacht bekamen, und er diß in den sauren Apfel und bot bis zu 25 M. jährlichen Pachtzins, denn er wollte seine Forellensestinge nicht für andere dort eingesetzt haben.

Aber es hatte sich ein Konsortium von allerlei Leuten zusammengetan, die zum Teil glaubten, "im trüben sischen" zu können, zum Teil aber auch aus persönlicher Malice dem Fischzüchter und Nebenlieger Aurger bereiten wollten, kurz, sie überboten ihn und erhielten das Fischwasser zugessichlagen auf die Pachtbauer von drei Jahren.

Bei diesem Konsortium waren sowohl Dorseinwohner, als auch Leute aus der Stadt beteiligt, und sofort wurde auf den vorher nicht zahlreichen Fischbestand energisch Jagd gemacht, indem eine gauze Anzahl Reusen und Angelschnüre gelegt wurden. Einer glaubte den andern überbieten zu müssen.

Es ist zwar den Gemeinden usw., höheren Orts aus, die Weisung erteilt, bei Verpachtung von Fischwässern darauf zu sehen, daß dieselben in möglichst wenige und möglichst sachverständige Hände kommen, aber was kümmert sich die Ortsbehörde H. bzw. der Gemeinderat darum!

Nun war am 1. April d. J. die dreisährige Pachtperiode abgelausen, und die Strede Gemeindesischwasser stand zur Neuverpachtung aus.

Auch diesmal erschien der anstoßende Fischwasserbeitzer und Züchter wieder auf der Bildsstäche, zumal er ersahren hatte, daß die letztjährigen Pächter und Konsorten die Geschichte satt hätten, und die Strecke fast gänzlich wertlos gemacht sei.

Es erschien tatsächlich auch nur einer der letztjährigen Pächter auf dem Termin, und zwar ein Dorfangehöriger. Derselbe bot ziemlich zaghaft, und es schien ihm nicht mehr viel an dem Fischwasser gesegen.

Der frühere Pächter und nebenliegende Fischwasserbesitzer P. aber, wohl wissend, daß innerhalb des Gemeinderats eine Aversion gegen ihn bestehe, nahm einen Freund aus der Stadt mit, und dieser bot anschend für sich selber auf das Fischwasser, hätte aber hernach sein Pachtrecht auf P. übertragen.

Tatsächlich bekam der Geschäftsfreund die Pacht auch zugeschlagen, und zwar um M. 6.50 jährlich, da sich niemand groß darum bekümmerte.

Hernach aber wurde sofort eine Gemeinderatssitzung abgehalten, und der Gemeinderat beschloß, die Pachtung nicht zu genehmigen.

Fischzüchter P. stellte hierauf solgende Frage an den Vorsihenden des Gemeinderats, Schultheiß V.: "Weshalb wurde die Pacht nicht genehmigt?" Untwort: "Weil in letter Zeit Klagen über die Pächter eingelausen sind!" — P.: "Mit diesen Klagen hat aber der neue Pächter nichts zu tun. Was wird nun aus dem Fischwasser, wird es gar nicht verpachtet?" — Schultheiß: "O doch! Der Gemeinderat hat beschlossen, es dem seitherigen Pächter (Ortsangehörigen, der das Konsortium formierte) zu geben, wenn er ebensoviel (also W. 6.50) bietet, wie der abgelehnte Bächter!"

Sollte man für möglich halten, daß eine solche Schiebung von ernst zu nehmenden Männern, Gemeinderäten und Behörden zugunsten eines Ortseinwohners vorgenommen wird, und zwar unbefünnnert darum, daß der anstoßende Fischwasserbeitiger dadurch empfindlich geschädigt wird, und die Fischzucht überhaupt unberücksicht bleibt?

Dies ist ein schreiendes Beispiel von der einseitigen und gewalttätigen Handlungsweise mancher Ortsverwaltungen, und zeigt zugleich die Notwendigkeit einer einheitlichen gesetzlichen Regelung unserer Fischwasserbiltungsverhältnisse.

v. Vermischte Mitteilungen.

Karpsenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtaustalt des Bezirkssischereiwereins Erlangen bzw. von der von diesem Bereine errichteten Karpsenvermittlungsstelle können im März und April d. F. ein- und zweisömmerige Sapsische, sowie Zuchtssische der Alischer und franklichen Karpsenrasse bezogen werden. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besehen der Teiche sind die Monate März und April, die wohin die Teiche eisstrei sein werden und die Temperatur jowohl zum Bersand als zum Besehen am geeignetsten ist. Hinsichtlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle, welche im entwichenen Jahre über 120 Fischtransporte ausgeführt hatte, wird auf Ar. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1904 und Ar. 1 pro 1906 Bezug genommen. Anfragen sind unter Anfügen des Portos an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Bundestag des Deutschen Anglerbundes. Der diesjährige Bundestag wird vom 19. bis 22. Juni in Hamburg abgehalten. Am Freitag den 19. Juni findet von nachmit-

tags 2 Uhr an Empfang der Gäste in der Alsterlust statt, am Abend vereinigen sich die Teilnehmer um 8 Uhr zu einem gemütlichen Beisammensein beim Porter-Meher. Für den 20. Juni ist eine Hafenrundsahrt, der Besuch eines Dzeandampsers und eine Dampsersahrt nach Blankenese gesplant. Die Hauptversammlung sindet am Sonntag den 21. Juni, vormittags 10 Uhr im Feenssal (Große Bleichen) statt. Am nächsten Tage sindet in den Vierlanden Preisangeln statt. Am Dienstag den 23. Juni soll bei genügender Veteiligung eine gemeinsame Fahrt nach Helgoland unternommen werden. Vorherige Anmeldung der Teilnehmer beim Vorsissenden des Festansschusses, Herrn Musiktvester Emil Leichsenring, Hamburg V, Hansplatz 3, ist unbedingt nötig, da sonst wegen des gleichzeitig stattsindenden Hamburger Verbys sicheres und gutes Untersonmen nicht mehr verbürgt werden kann.

Fischereiausstellung und Fischereifongreß in Orontheim. In Juli und August wird in Trontheim eine nordische Fischereiausstellung stattfinden, die aus Schweden und Dänemart reich beschickt werden wird. Auch die Faröer und Island werden vertreten sein. Auf der Ausstellung werden große Sammlungen von Fahrzeugen, Maschinen, Gerälschaften usw. zu sehen sein. Ferner werden Fischereierzeugnisse aller Art, Fische in gesalzenem, geräuchertem, getrochnetem und hermetischem Justande ausgestellt werden. Besonders umfangreich und interessabrisch die Ausstellung der norwegischen Fischereitonservensabriken zu werden. Die Fabriken in Stavanger haben seit einiger Zeit begonnen, mit den französischen Fabriken in der Zubereitung von Sardinen in Wettbewerb zu treten.

In Verbindung mit der Ausstellung wird in den ersten Tagen des Juli ein nordischer Fischereitongreß stattfinden, auf dem zahlreiche schwedische und dänische Fischer mit ihren norwegischen Berufsgenossen zusammentressen werden. Man erwartet, daß die Ausstellung und der Kongreß auch für die Entwicklung der Hochseefischerei von Bedeutung sein werden.

Der Lachziang in der Nordice vom 1. April 1906 bis Ende März 1907. Der Fang auf Lachz und Lachziorelle (Salmo salar und trutta) verlief nach den Mitteilungen des Deutschen Seefischereiwereins, abgesehen von der Ems, in der Nordiee und deren Küstenzewässern wenig befriedigend, wenngleich eine Besserung gegenüber dem Vorjahre zu verzeichnen war. In der Elbe wurden 388 Lachzie, gegenüber 373 Stück im Vorjahre, gesangen. In der Eider 41 Lachze und 88 Lachzsforellen; in der Weser 254 Lachze; in der Ems in Lachzeigen 427 Stück und in der Ems und im Dollart in stehenden Fanggeräten 113 Lachze. Insammen also in der Ems 540 Stück; im Vorjahre dagegen nur 433. Der Gesamtsang im Nordsceküstengebiet stellte sich somit auf 1223 Lachze und 88 Lachzsforellen. Im Vorjahre waren nur 860 Lachze gesangen worden.

in bem George bet Eaglestory-Bortemaken zoeltm	tt 10 100 kg
ferner in der Weser im Aufsichtsbezirk Brake	111 700 kg gegen 123 000 kg im Borjahre
position in the acceptant the tall flag acceptance to	(1 Stieg = 20 Stück)
im Aufsichtsbezirk Grohn	. 2 300 kg
in der Ems von der Papenburger Schleuse bis	
Emden etwa	. 31 000
weiter an der Küste entlang	. 5 000
	46 400 gegen 38 000 im Vorjahre.

e;

VI. Personal-Notizen.

Dr. Walter Cronheim, Assistent an dem tierphysiologischen Institut der Landwirtsichaftlichen Hochschule zu Berlin, hat für das Sommersemester 1908 einen Lehrauftrag für Vorlesungen über die Ernährung der Teichsische erhalten.

 $\text{Dr}\ \mathfrak{L}.\ \mathfrak{B}$ r ühl in Berlin ist durch Berleihung des Roten Ablerordens IV. Klasse ausgezeichnet worden.

Um 27. März verschied unerwartet schnell der kgl. Regierungsdirektor

Herr Franz Stetter.

Derselbe war vom 21. Januar 1897 bis zum 22. Januar 1903 zweiter Vorssitzender des Bayer, Landessischereivereins und vom 27. Dezember 1894 bis zum 22. Januar 1903 Vorstand des Kreisausschusses für Fischerei in Oberbayern. Unsermüdlich war er für die Interessen der Fischerei tätig und reiche Ersolge erzielte er auch als Referent der f. Kreisregierung von Oberbayern auf dem Gebiete der Hebung der Fischerei in den staatlichen Gewässern und Seen des Kreises.

Gin dankbares Andenken wird dem Dahingeschiedenen bewahrt bleiben.

Bayerifcher Landesfifchereiverein.

Der I. Präsident: Graf von Mon.

VII. Vereinsnachrichten. Schlesischer Fischereiverein.

Referat über die Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins vom 31. Oktober 1907. (Schluß.)

Herr Professor Dr. Hul wa fährt dann in seinen Reseraten sort und zwar zunächst über: Eine Beratung über das neue Fischereigeseth habe am 24. Mai unter Zuziehung von Vertretern der Fischereiinteressenten im Landwirtschaftsministerium stattgesunden. Ein Vertreter schlesischer Fischereiinteressenten war aber leider nicht zugezogen, obwohl die Geschäftsstelle des Schlesischen Fischereivereins sehr eingehendes und umfangreiches Material für die Abänderung des Preußischen Fischereigesetes dem Deutschen Fischereiverein s. Z. unterbreitet hat.

In der Boraussehung, daß Schlesien wiederum keine Beachtung finden wird, wurde schon in der vorjährigen Herbstihung einem Antrag des Herrn Grafen v. Reichen bach zugestimmt,

welcher den Vorschlag machte:

Daß, sobald das Geset wieder Gegenstand der Erörterung im Landtage wird, der Verein sich rechtzeitig mit einem Mitgliede des Abgeordnetenhauses in Verbindung setze, damit dasselbe sich darum kümmere, daß unsere Wünsche bzw. die Vorschläge des Schlesischen Fischereivereins berücksichtigt werden.

Im übrigen scheint aber nicht bloß Schlesien allein, sondern auch andere Provinzen, wie Posen und Ostpreußen, bei der Beratung nicht berücksichtigt worden zu sein; ebenso ist über den Berlauf der Beratungen, sowie über den Stand der Angelegenheit keinerlei Mitteilung an den

Berein gelangt.

Wie der Jahresbericht vom vorigen Jahre besagt, hat der Verein es in die Hand genommen, nach dem Vorbilde des in der Provinz Posen von Ersolg begleiteten Unternehmens im allgemeinen Interesse der Fischaucht Gemeindesischereien zu errichten und für diese Maßnahme von dem Herrn Minister eine Beihilfe von M. 1000.— erbeten, welche er dankbarlichst durch die Vermittlung des Heihe von Interessenten in diesem Jahre empfing. Die Geschäftsstelle hat sich auch alsbald mit einer Reihe von Interessenten, Korporationen und Privaten, wie: Hauptverband der landwirtschaftslichen Lotalvereine, Bauernverein, landwirtschaftsliche Vereine, verschiedenen Pfarrern, Herrn Regierungs- und Baurat Mylins- Liegniß usw., in Verbindung gesetzt, um geeignete Teiche zu ermitteln.

In der Provinz Posen hat, wie neuerdings berichtet wird, die Besehung der Dorfteiche mit Karpsen wiederum gute Erfolge gezeitigt. Die Gemeindevorsteher haben eingesehen, daß sich

hieraus eine gute Einnahme für die Gemeindekasse erzielen läßt.

Nunmehr hat in neuester Zeit die Geschäftsstelle eine Reihe von Landräten ersucht, die Befauntmachung in den Kreisblättern zu veröffentlichen. Das haben einige der Herren getan. Die Angelegenheit hat dem Bereine eine Menge Kosten, Zeitauswand und Korrespondenzen

Die Angelegenheit hat dem Vereine eine Menge Kosten, Zeitauswand und Korrespondenzen gekostet, und doch ist dis dahin kein greisbares Resultat erzielt worden, was um so mehr bedauert werden muß, als in der Tat in Schlesien eine Menge solcher Teiche existieren dürften.

Hoffentlich werden dem Bereine in nächster Zeit noch geeignete Gemeindeteiche nach-

gewiesen.

Um dem ohnedies noch sehr angegriffenen Geschäftsführer etwas Erholung zu gönnen, wird hier das Referat des Herrn Grasen von der Recke-Lolmerstein über den

XV. Deutschen Fischereirat in Dessau eingeschoben. (Bgl. "Allgemeine Fischerei-Beitung" 1907, Nr. 14 und 15.

Herr Professor Dr. Hulwa fährt dann in seinem Referat fort und wendet sich zu dem

Bunkt: "Neuere Anschauungen über Karpfenfütterung". Unter dem Motto: "Schließ dich Naturgesetzen an, dann ist das Schwerste leicht getan," brachte die "Deutsche Fischerei-Korrespondenz" einen Artikel über "rationell-naturgemäße Teichfarpfen-Schnellmaft (zweijahriger Umtrieb unter Ersparnis bes Fifcheftredens)". Alfo eine neuere

Anschauung, welcher auch an anderer Stelle das Wort geredet wird.
Die Grundbedingung einer erfolgreichen Teichwirtschaft bleibe immer ein natürlich lufts und nahrungsreiches, normal temperiertes Wasser, nicht zu üppig bestanden mit lockerzelligen,

weichen oder füßen Pflanzen.

Im Hinblid auf diese Worte haben die Herren Professor Schiemenz, Geheimrat 3 un g und v. Debich it über die Ausnügung folder Teichwirtschaften eine Reihe von Berinchen und Beobachtungen angestellt, welche u. a. in den Schriften bes Sächsischen Fischereivereins veröffentlicht worben find. Aus biefen Betrachtungen, welche fich einleitend über extensive und intensive Teichwirtschaft verbreiten, möge u. a. folgendes hervorgehoben werden: Man war früher der Ansicht, daß der Karpsen so ungefähr alles Getier frißt, was im Teich

vorhanden ift, und das mitunter so gründlich, daß man von "Leergefressen" Teichen

redet.

Es gibt aber keine leergefressenen Teiche; allerdings verschwindet zu gewissen Zeiten im Jahre eine gewisse Kleinfauna (Crustaceen) ganz, aber nicht etwa deshalb, weil sie von den Fischen weggefressen wurde, sondern deshalb, weil dieselbe eben ihren Entwickelungszyklus abgeschlossen hat, ähnlich wie viele Wasserpflanzen, welche, ohne daß sie von den Fischen weggefressen werden, zu einer gewissen Jahreszeit ganz für unser Auge verschwinden.

Das gilt sowohl für die wilden Gewässer als auch für die Teiche.

Professor Schiemenz schließt daraus, daß nur ein Teil der natürlichen Nahrung von

unseren Fischen in unseren wilden und künstlichen Gewässern zuzeiten verwertet wird. Ein anderer Teil der natürlichen Nahrung geht dann, auch ohne daß er abgestorben ist, beim Ablaffen der Teiche verloren ober wird bei der Trodenlegung baw, bei ber Abfischung abgeschwommen.

Es fragt sich nun, ob und wieweit wir nicht diese Nahrungsmenge noch nüßlich machen können. Einmal empfiehlt es fich, das Ablassen der Teiche nicht auf einmal sondern, in Intervallen statt-

finden zu laffen, und den Fischen nicht gar zu rasch das Futter zu entziehen.

Auch ein unregelmäßig vorgenommener Wechsel im Wasserstande macht den Fischen einen großen Teil der natürlichen Nahrung zugänglich, der ihnen sonst verborgen oder entzogen bleibt.

Dann hat man die Beobachtung gemacht, daß die Fische je nach ihrem Alter und ihrer Größe wirtschaftenen Nahrung aussuchen, und es empsiehlt sich, entgegen der früheren Wirtschaftslehre, in die Teiche Fische verschiedenen Alters und verschaftenen Achtenen Robertschaft, damit die Fische größere Auswahl in der von der Natur gebotenen Nahrung treffen können. Von diesem Standpunkt aus erscheint auch die Einteilung unserer Teiche in Vorkreckteiche, Streckteiche und Nowachsteiche und die Neservierung derselben für die einzelnen Jahrgänge und Größen vollkommen irrig. In die Abwachsteiche der zweissömmerigen Narpsen gehören nicht nur einsömmerige, sondern auch einige Laichkarpfen, welche für Erzeugung der, die kleinste Naturnahrung ausungenden Vru t sorgen. Je größer der Fisch ift, um so größere Nährtiere nimmt er auf, wodurch bei teilweise abgelassenen Teichen cine Wanderung nach einer größeren Tiefe verbunden ift. Wir haben also zu unterscheiden: 1. Brutnahrung, 2. Nahrung der Jungfische, 3. Nahrung der größeren Fische.

Der Fisch frist nicht wahllos und mechanisch, sondern sucht sich unter den vielen ihn umgebenden Tieren ganz bestimmte aus. — Der Fisch ist andererseits sehr bequem in der Nahrungsaufnahme spielt eine große Rolle in der Teichwirtschaft

fowohl, als in den wilden Gewässern.

Die Bequemlichkeit bringt es auch dahin, daß der Karpfen, obwohl eigentlich ein Tierfresser, die ibm gebotenen vegetabilischen Nahrungsmittel, wie Lupinen, Mais, Gerste zc., also Runftfuttermittel, nimmt. Er begnügt sich mit der weniger natürlichen Nahrung, wenn er nur möglichst wenig Arbeit dabei hat. Gine bequeme Freggelegenheit läßt fich ber Karpfen nicht ent-Je intensiver gefüttert wird, um so weniger wird die natürliche Nahrung ausgenübt.

Man füttere daher mit solchen Kausen, daß die Fische gezwungen werden, auch die natürsiche Rahrung auszumußen, oder wir setzen noch andere Fische verschiedener Größe hinzu, welche eben die von den fünftlich gefütterten Karpfen übriggelassene natürliche Rahrung verwertet.

Das Besetzen der Teiche mit verschiedenen Größen versohnt sich um so mehr, wenn der Teich neben tieseren Stellen auch flache Stellen bietet und flache User besitzt.

Was serner die Verkrautung anbetrifft, so wird derselben noch lange nicht genug Ausmerksamkeit geschenkt. Manche Teiche findet man derartig verkrautet, daß man schließlich nicht mehr

weiß, ob man einen Teich oder einen Sumpf vor sich hat.

Vom Standpunkte des Fischzüchters kann nur der Rat gegeben werden: Fort mit dem lleberich uß an Kraut! Allerdings ift eine bescheibene Menge von Kraut, auch ber harten Flora (Neberwasserpstanzen), außerordentlich nüglich, weil sie ganz wesentlich zur Bildung von Fischnahrung beiträgt, auch eine gewisse Menge von Rohr, Binsen oder Böttcherschilf ist sehr er-

wünscht, damit die Fische einen gewissen Unterstand haben.

Wenn man das zu dichte Krant nicht ganz entfernen will, so sollte man wenigstens mögslichst viel Gänge hineinschneiden, wodurch dem Karpsen wesentlich der Zugang zu der Nahrung erleichtert würde; eventuell würde auch ein abwechselndes He en und Senten des Wasserspiegels schon gute Dienste tun.

Bezüglich der Ueberwinterung der Karpfen sei hervorzuheben, daß ein Teil der Schuld an den schlechten Ueberwinterungen auf das Konto der Unnatürsichkeit der fünstlichen

Fütterung zu setzen sei.

Es dürfte also für unsere Karpsenwirtschaft außerordentlich zweckleilich sein, wenn man die Fische nach der künstlichen Mast im Sommer noch eine Zeitlang auf natürliche Weise ernährte. Man habe nicht zu befürchten, daß der Karpsen, wenn er in der zweiten Hälfte des September ankängt die Lupinen liegen zu lassen, nicht mehr frißt. Er frißt bei offenem Wasser die mitten in den Binter hinein, wenn er auch nur eine langsame Verdauung hat, wie herr Geheimrat Zuns speziell bemerkt.

Es sei eine allbekannte Tatsache, daß im Frühjahr, Anfang März, besonders viel Verluste an den Karpsen in den Winterungen entstehen. Wernecke hat diese Verluste z. T. darauf zurückgeführt, daß man die Karpsen in ganz unnatürlicher Weise, d. h. ohne Nahrung und in stärker

strömendem Waffer überwintere.

Die Anschauung, daß der Karpfen im Winter nicht frift, sei eben so falsch, als wenn

man eine künstliche Fütterung im Winter vorschlagen wollte.

Es sei also ganz widernatürlich, wenn eins und zweisömmerige Karpfen im Winter ohne Nahrs ung gelassen werden. Die Fische gehören also nicht in die nahrungslosen Winterungen, sondern in einen Winterteich, und je nahrungsreicher derselbe ist, desto besser.

Besonders gefährlich wird es, wenn wir die Karpfen zwingen, gar bis April in den Winterungen ohne Nahrung zu bleiben. B. De b s ch üt bemerkt: Der Karpfen muß aus den Winterungen heraus, sobald es nur irgend möglich ift, sobald man glauben kann, daß ein anhaltender Winter

nicht mehr nachkommen wird, also je eher je besser.

Um nun nahrungsreiche Teiche für die Winterung zu erzielen, empfiehlt es sich, das Wasser aus denselben möglichst versickern zu lassen. Auch wenn der Teich dann wirklich trocken liegt, d. h. fein sichtbares Wasser mehr hat, so halten sich doch unter der Decke der zusammengesunkenen Pflanzen und Algen und im feuchten Schlamme eine ganze Anzahl Nährtiere, z. B. die mit Recht so geschähten Larven vom Chironomus, die dann im Winter eine besonders zuträgliche Nahrung für den Karpsen abgeben.

Der Teichwirt sollte dasser alle Mittel, die natürliche Nahrung in den Teichen, welche unter Umständen gar nichts kostet, nutdar zu machen, anwenden, also der natürlichen Nahrung etwas mehr Augenmerk bzw. die vornehmste Fürsorge widmen. (Allseitiges Bravo!) Hieran schließt sich eine lebhafte Debatte, an welcher sich die Herren: Graf von der Recke, Aittergutsbesitzer

Lucas und Professor Dr Sulwa beteiligen.

Darauf referiert der Geschäftsführer über: Sandelmit untermaßigen Fischen,

namentlich kleinen Welfen.

Es erscheint eigentümlich, daß weder in dem Fischereigeset noch in der Ausführungsvervrdnung vom 8. August 1887 der Wels aufgeführt wird, noch ein gesetliches Mindestmaß für denjelben vorgeschrieben ist, obwohl doch dieser Geelsisch mit in erster Reihe berücksichtigt werden
jollte, zumal es noch nicht gelungen ist, in der Oder den Zander bzw. Lachs einzubürgern. Die Welse gehörten früher in der Oder zu den Seltenheiten, jest zu den Regelmäßigkeiten, und bilden stetig eine Fischbelikatesse.

Ob in dem neuen Fischereigeset der Wels Berücksichtigung sinden wird, erscheint fraglich, da der Schlesische Fischereiverein zu den Beratungen nicht zugezogen worden ist. Hervorgehoben muß aber werden: I. Der Wels wird sett häufig in der Oder gesangen; 2. der Wels wird in größeren und kleineren Exemplaren gesangen und auf den Markt gebracht; 3. leider kommen auf dem Markt so winzige Exemplare zum Verkauf, daß der Wegsang solcher Fische im Interesse der Fischerei

sehr zu bedauern ist. Hier ist dringend Abhilfe notwendig.

Darauf nimmt der Geschäftsführer Beranlassung, über Die Karpfenbörse in

Rottbus zu berichten.

Obwohl es nicht auf der Tagesordnung steht, erscheint es doch notwendig, dem an ver-

schiedenen Orten aufgetretenen Fisch sterben einige Worte zu widmen.

Während des ganzen Sommers hatte man von Filchsterben wenig gehört, und erst im September und Ottober mit den schönen und warmen Tagen verbunden mit dem Wassermangel bzw. der Regenarmut trasen häufig Nachrichten über Fischsterben hier ein.

Im allgemeinen nimmt man an, daß durch die Abwässer der Fabriken das Wasser der Flüsse kark verunreinigt bzw. das Fischsterben veranlaßt worden ist, so besonders in letzter Zeit in der Lohe, Weide, Ohle, Eglitzwasser, Oppa, in der Oberlausitz usw.

Die eingesandten Wasserproben haben jedoch niemals eine auffallende Verunreinigung gezeigt, da jedenfalls die Probeentnahme zu spät erfolgte und die Verunreinigungen längst abgesichwommen waren. Von einer richtigen Probeentnahme ist aber der Ausfall der Untersuchung abhängig.

Eins kann man aber unter allen Umftänden festhalten, daß ein allgemeines Absterben verichiedener Fischgattungen und Größen immer auf Bergiftung zurückzuführen ist, während eine Krankheit bzw. Seuche immer nur eine bestimmte Fischart betrifft.

Hierauf zeigt der Herr Geschäftsführer einen in Formalin präparierten blauen Rrebs und bas Gewächs eines am Cierft ochtrebs erfrantten Rarpfens vor. Der Narpfen wurde lebend gefangen, gefchlagen und der Geschäftsftelle gur Untersuchung überwiesen. Das Gewächs hat ein Gewicht von 630 g; während der Karpfen ca. 6 Pfd. wog.

Trop der Länge des Referats muß hier doch noch eines Bunktes gedacht werden, welcher in der letten Borftandsfitung zur Beratung gefommen ift und zwar betrifft dies: "Diefisch er eiliche Bewirtschaftung ber Talsperren". In der Presse sind dem Schlesischen Fischereiverein Vorhaltungen darüber gemacht worden, daß sich derselbe dieser wichtigen und hoffentlich auch dankbaren Sache bis dahin noch nicht angenommen habe, zumal bei Sperren alle baulichen Anlagen nachgeholt werden könnten und ein Teil der schlessischen Sperren in sischereis

licher Beziehung geradezu Jbealsperren seien. Der Vorwurf des Nichtbeachtens ist aber durchaus ungerechtsertigt, denn bereits im Jahre 1904 hat Herr Stadtrathauptkassenrendant Sendler-Schönau auf Veranlassung des Geschäftsführers einen eingehenden Vortrag über: "Flußregulierung genund ihre Einswirkung auf die Fischerung über: "Flußregulierung en und ihre Einswirkung auf die Fischereibzw. Errichtung neuer Brutsund zucht san ftalten im Gebiete von Stauweihern" gehalten, in welchem er bemerkt, daß es im Interesse der Fischzucht dringend geboten erscheint, mit der Nuthbarmachung des Stausbeckens die sorgfältigsten Versuche anzustellen. Dagegen rät er ab, im Gebiet der Stauweiher Forellendrutanstalten anzulegen, weil es an den Stauweihern an dem zum ersolgreichen Versuchen der Arnellendrutanstalten under ersolgreichen Versuchtschen und versuchtstellen Versuchtschen und versuchtschen versuchtschen und versuchtschen und versuchtschen und versuchtschen und versuchtschen und versuchtschen und versuchtsche und versuchtschen versucht versuch friebe der Brutanstalten unbedingt erforderlichen Quellwaffer fehlen wurde. Undererseits wurden sich unterhalb der Sperren sehr bald industrielle Unternehmungen ansiedeln, deren Existenzbedingungen sich mit dem Bestehen von Brutanstasten sehr schwer vereinigen lassen werden, den nIndustriel und Fisch zu cht passen nicht zu ein and er. Weiterhin trat im Jahre 1906, als es sich darum handelte, im Oberstrom ein riesiges Staubesten in einem Umfange von ca. drei Quadratmeilen zu errichten, herr Bergaffeffor Bitte an den Schlesischen Fischereiverein mit der Aufforderung heran, fich zu diesem Projett bahin zu äußern, inwieweit bei Anlage eines jolden Staubedens eine rationelle fischereiliche Bewirtschaftung biefer Wassersläche stattgegeben werden fonne.

Bei Beantwortung dieser Frage ließ es sich die Geschäftsstelle angelegen sein, bereits alle Buntte und zwar: die Wirtschaftsprinzipien; den Besat; die wechselnden Basserftande; Raubfische; Temperaturverhältnisse; Beschaffenheit des Untergrundes; Sperrmauern zc. hervorzuheben, welche jest den Vorträgen der Herren Dr Balter und Ebert & jur Richtschnur gedient haben: nur die von Herrn Professor Huppert ben empfohlenen Magnahmen der bautechnischen Einrichtungen für die Fischerei in den Talsperren bilden augenblicklich ein besonders beachtenswertes Novum für die Beratungen und Verhandlungen mit der Provinzialverwaltung.

Der Schlesische Fischereiverein ist also burchaus nicht untätig gewesen und würde, falls bie Bauverwaltung bei der Queistalsperre an ihn herangetreten wäre, derselben das ihm zur Ber-

fügung stehende Material schon unterbreitet haben.

An den Bericht des herrn Professors Dr hulma in der Generalversammlung, welcher reiche Belehrung bot, knupften sich die Bortrage des Berrn Kulturingenieurs S. Gottwald -Alt-Dubensta über: "Einxich tung und Melioration bzw. Wiedereinrich tung von Fischteich en" und des Herrn Diplomingenieurs A. Bogt-Walbenburg über: "Zech = nische Neuerungen und Borschläge für Anlage und Berbesserung

von Fisch zucht anlagen." Aus seinen reichen Ersahrungen macht der erste Redner auf die verschiedenen Uebelstände aufmerksam, mit denen der Teichbesitzer zu kampfen hat. Bur Anlage eines Teiches gehöre genügendes Wasser, welches durch einen Graben zugeführt wird. Das Wasser müsse gut sein. Wenn Fabriken in der Nähe vorhanden, müsse man das Wasser auf seine Brauchbarkeit untersuchen. Der Bau des Teiches müsse sicher und nach unten und oben abgeschlossen sein. Ueber die sichere Anlage eines Teiches macht der Vortragende nähere Angaben. Notwendig sei vorher eine Kosten-

und Rentabilitätsberechnung. (Beifall.)

Demnächst verbreitet sich der zweite Redner insbesondere über die Salmoniden-Aufzucht= anlagen. Es komme besonders darauf an, daß bei derartigen Anlagen das Gelände und die Wassersmenge gehörig ausgenut werden. Das Stagnieren und Fauligwerden des Wassers müsse durchaus verhindert werden. Der Teichbetrieb müsse von starkem Frost und von Algenbildung unab-hängig gemacht werden. Das Eintreten von Raubsischen und das Ausweichen der jungen Fische jei möglichst zu verhindern. Un der hand von sehr instruktiven Zeichnungen erläutert der Reduer die technischen Vorrichtungen und Apparate, welche seine Forderungen zu erfüllen geeignet seien. Bei solchen Fischzuchtanlagen musse man nicht nur einen Fischereisachverständigen, sondern auch einen Basserbautechniker zu Rate ziehen, wie solches bisher von seiten des Bereins geschehen ist. Nachdem Herr Diplomingenieur Bogt seinen ebenfalls mit Beifall aufgenommenen

Bortrag beendet hat, macht der Berr Borfitsende einige Bemerfungen über den Wert der Monde aus Zement gegenüber den hölzernen Mönchen. Er habe sich selbst Mönche aus Zement machen lassen, die sich seit beinahe 20 Jahren sehr gut bewährten. Das einzige nicht Haltbare daran seien Die fleinen Schutbleche, Die fich aber immer wieder erneuern laffen; nur Die Ceen muß man recht icharf halten, wo fie nur aufeinander ftogen, das ift aber nicht fo teuer, als wenn man den gangen Mönd imstande halten muß.

Da sich niemand mehr zum Wort meldet, spricht der Borsitzende sämtlichen Herren Reserenten

den Dank der Versammlung aus und schließt darauf die Sitzung.

VIII. Fragekasten.

Frage Nr. 14. Herrn &. R. in B. "Welche Schritte sind zu tun, um allein die Berechtigung zum Fischen in einem Bache zu erlangen, der bis heute unverpachtet ist und in dem daher jeder heute das Necht hat, zu fischen, der mit einem Grundstud an den Bach stößt?"

Antwort. "Der von Ihnen gemeinte Bach befindet fich allem Anscheine nach in der Rhein-

proving (Regierungsbezirk Cobleng).

§ 1 des Gesetzes betr. die Fischerei der Ufereigentümer in den Privatslüssen der Abeinsproving vom 25. Juni 1895 (Pr. G.S. von 1895, Nr. 24, S. 267) lautet: "Die Ausübung der dem Eigentümer eines Ufergrundstückes als solchem zustehenden Fischerei (Anlieger- oder Adjazentensischerei) ift, soweit auf Grund des gegenwärtigen Gesetzes Fischereibezirke gebildet werden, in diesen nur nach Maßgabe der nachsolgenden Bestimmungen gestattet."

§ 3. "Die Fischereibezirke sind entweder selbständige oder gemeinschaftliche. Ueber Bil-

dung . . . beschließt der Areisausschuß."
Albschnitt II des Gesetzes behandelt in den §§ 4—7 "Selbständige Fischereibezirke", Abschnitt III in den §§ 8—11 "Gemeinschaftliche Fischereibezirte". Nach § 10 darf die Fischerei in einem gemeinschaftlichen Fischereibezirk — und nur um

einen solchen wurde es sich im vorliegenden Falle wohl handeln - nur durch Verpachtung genutt

oder durch einen angestellten Fischer ausgeübt werden.

Sie werden also zunächst der Frage näherzutreten haben, ob die Voraussetzungen zur Vilbung eines Fisch der eibe zirk es gegeben sind. Es ist dies wohl anzunehmen. Die Vilbung des Bezirkes ersolgt auf Antrag nach Maßgabe der vorerwähnten gesetzlichen Bestimmungen. Nach Bildung des Bezirkes sind für die Ausübung des Fischerei lediglich die Korschriften des Breußischen Fischereigesetes vom 30. Mai 1874 maggebend. Kann oder soll indessen ein Fischereis bezirk nicht gebildet werden, so können Sie das Fischereirecht im fraglichen Bache nur im Bege entsprechender Abmachungen mit jedem einzelnen Adjazenten erlangen.

IX. Literatur.

L. Freund, Anomalien des Fisch-Stelettes. Separat-Abdruck aus: Ergebnisse d. Allg. Pathologie und patholog. Anatomie des Menschen und der Tiere. XI. Jahrg. II. Abrig. An der Hand der forgfältig zusammengestellten Literatur über die Mißbildungen des Fischstelettes gibt der Verfasser in seiner Arbeit eine Uebersicht der bisher bevoachteten Fälle. Anordnung und Neihenfolge des Stoffes ist dieselbe wie in Hosers Handbuch der Fischstrantheiten, zu welchem die vorliegende Arbeit als eine erweiternde Ergänzung für das Geschaftlichen die Verfasser der Verfasser d biet der Stelettmißbildungen angesehen werden will. Da der Berfaffer die bisherige Literatur bei seiner Zusammenstellung eingehend berücksichtigt hat, so sind durch seine Arbeit für weitere systematische Arbeiten auf diesem Gebiete die Wege geebnet.
H. R.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 4. April. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Austions- und Engrospreise.) Zusuhren der Woche meist mäßig und genügend, Freitag reichlich. Geschäft ansanzs schleppend, vom Mittwoch bis Freitag ziemlich lebhast, heute wieder ruhig. Preise wenig verändert.

Fische (per P	fund)	lebende	frisch, in Gis		geräucherte	Si
Hechte, groß .		45-63	42-45	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Zander		121—158	75—137	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Barsche		43-91	18-52	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200 - 600
Karpfen		6071	40-50	do. mittelar	" Riste	
Karauschen .		78-100	_ i	Bücklinge, Rieler .	" Wall	· —
Schleie		119-131	48-53	Dorsche	" Riste	_
Bleie			26 - 27	Schellfisch	,, ,,	400-500
Bunte Fische .		28-66	1531	Male, große	" Pfund	110120
Nale		89-133	93	Stör	" "	
Ladys		_	50-252	Heringe	"Schock	500 - 900

Bericht fiber den Engrosbertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit bom 23. Marg bis einschlieflich 7. April 1908 von Baut Melger.

Karpfen, noch immer reichlich zugeführt, gaben in letzter Zeit im Preise wieder etwas nach, indessen ist es nicht ausgeschlossen, daß die Karwoche eine kleine Preisaufbesserung mit

Schleien, etwas knapper, halten gute Mittelpreise.

März	Rarpfen:	p. 50 kg = Mf.	April	Rarpfen:	$\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$
	lebend, 30-40er			end, unsortiert .	
23.	" 50er		2. tot		46
24.		67—70		end, 40 er	
24.	" 50 er	65-68	3. tot		50
24.	tot		4. leb	end, 40 er	60—63
25.	lebend, 30-35 er	67—73	4.	" 70 er	71
25.	" 50 er			· · · · · ·	
25.	tot		6. leb	end, 40 er	60—63
26.	lebend, 50 er	61—67	6. tot		45-49
26.	tot	45	7. leb	end, 40 er	60-63
27.	lebend, unfortiert .	64—71	7. tot		46
27.	" 50—60 er .	60-65	202.11	~ * * .	rol one
27.	tot		Marz	Schleien:	$\mathfrak{p}.\mathfrak{b}\mathfrak{0}\mathfrak{k}\mathfrak{g}=\mathfrak{W}\mathfrak{t}\mathfrak{t}.$
28.	lebend, unsortiert .		24. tot		53
28.	" 50er	60—63	31. leb	end, groß	122
28.					
30.	tot		April	`	
31.	lebend, unsortiert .	61	1. leb	end, groß	120
31.	" 50 er		1.	" mittel	126
	tot		2.	,, ,, ,,	130
April			3.	n ' n	130
1.	lebend, unfortiert .	61—66	4.	" groß	119
1.	tot	46	4.	" unsortiert	125

Aralingiche Vcer, 4. April. Vom 21. März bis intl. gestern wurden hier 1246 Winter= falme zu M. 2.45 bis 3.65 per Pfund, ferner 34 Stuck Maifische, welche M. 2.55 bis 12.75 per Stuck erzielten. Der Lachsfang läßt fehr zu munschen übrig.

Fischerei-Berpachtung.

Die Fischerei, Rohrnutzung und Gräferei auf dem Brzesniat-, Linczius-, Kleinen-und Seichten-See und den angrenzenden Grundstücken auf in Summa ca. 160 ha wird vom 1. Oftober 1908 ab auf 12 Jahre meistbietend verpachtet.

Vervachtungstermin Mittwoch den 8. April, früh 10 Uhr in meinem Dienstzimmer.

Die Verpachtungsbedingungen tonnen werktäglich von 8-10 Uhr in meinem Dienst= simmer eingesehen werden. Abschriften derselben werden auf Bestellung gegen 1,50 Mt. versfandt. Bietungskaution 800 Mt. in bar oder mündelsicheren Papieren. Pachtzuschlag und Wahl unter den Bietern wird Herzoglicher Hoftammer zu Dessau vorbehalten.

Luschwitz bei Lissa i. P., den 19. März 1908.

Der Korstmeister.

Specht.

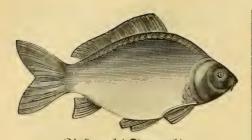
Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Hlustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.



Birfa acht Tage alte Karpfenjungbrut des Schwarzenfelder Stammes Junibefat, bei 5000 Stud 15 Mf. Karpfenbrut und =Setzlinge solange Vorrat, empfiehlt Frit Majer, Karpfenzüchterei

= Saleien ===

Rabburg, Dberpfalz.

60 3tr. Spiegelfarpfen, 4-6 Bfd. schwer, Mf. 70. 15 3tr. Schleien, 1-Mf. 90.-1—2 Pfd. schwer,

offeriert franko Bahnhof Kempten ab April R. Reichart. Rempten

Meckar:

Cintagsfliegen

(Beißwurm) pulverifiert, bestes Futter gur Aufzucht von Forellen-Jungbrut, empfiehlt per Kilo Mt. 2.60 ab hier unter Nachnahme

Daniel Goos. Beidelberg.

Karpfenbrut

lieferbar Mai-Juni pro Taufend Mt. 3. nehme Bestellungen entgegen. E. Richter, Guben VI.= L., Spruder=Mühle.

Sydjysk Damkultur Lunderskov, Danemark

- größte Forellenzucht Danemarks -offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Megenbogenforelleneier von kräftigen Mutterfischen stammend. - Absolut billigfte Breife.

Fischzuchtaustalt des Ritterautes Kolm

Krs. Harburg a. E.

hat abzugeben:

Gier, Brut und Setzlinge

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling. Preislifte franto:

Aräftiger, in Karpfen= u. Forellen= zucht, sowie auch in Land= seefischerei durchaus erfahrener

junger Mann fucht

per sofort oder später, ge-stüht auf gute Zeugnisse, Stellung. Nähere Anfragen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Bereins für Schleswig-Holftein, e. V., Nortorf i. S., erbeten.

Der Zentral=Fischerei=Verein für Schleswig-Holstein, e. B.,

judt eine tücktige Silfsfraft

die mit Bureauarbeiten regelrecht vertraut sein muss. Bewerbungen unter Beifügung eines Lebenslaufs, Zeugniffen und Gehaltsansprüchen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Junger Mann

sucht Stellung als Fischmeister oder Gehilfe. Selbiger ist in allen teichwirtschaftlichen Arbeiten, sowie in der Aufzucht der Jungbrut ersahren. Gest. Angebote unter A. D. 4545 an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Fischmeister.

welcher allein selbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht, und in größeren Anstalten als Fischmeister schon tätig war, mit besten Beugnissen, sucht seine Stellung zu verandern in dauernden Bosten eventuell Lebensstellung. Gefl. Offerten unter "Petri Heil 12" an die Expedition dieses Blattes.

Gelernter Berufsfischer

durchaus praktisch erfahren in der Fluß- und Seefischerei, sowie mit der Fischräucherei vollskommen vertraut, als Fischzüchter ausgebildet in der Fischzuchtanstalt des Bayer. Landess fischereivereins, sucht sofort entsprechende Stelle. Gebirgsgegend bevorzugt.

Offerten unter A B.1532 a. d. Exp. erbeten.

Speisekarpfen!

Ich suche zur sofortigen Lieferung ca. 1000 Stück hochrückige, schnellwüchsige, gesunde, echte galizische Speisetarpfen edelster Raffe. Jedes Stud muß mindestens 500 g wiegen. Angebote frachtfrei Station Mochens wangen (Linie Ulm-Friedrichshafen) erbittet

Moland Müller Mochenwangen (Bürttbg.).

Regenvogenforelleneier

Brut, Setlinge und Jährlinge noch größere Posten abzugeben.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baden.

Parant :

der Bachforelle des Badifaiblings der Regenbogenforelle

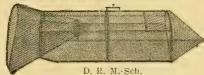
erste Qualität, nur von Wildfischen, offeriert preiswert

Korellenzucht "Am Briel

Von Burgen a. d. Mosel (Baybachtal)

Geschäftsstelle Coblenz. Göbenplat 14.

Richard Berghanel (E. Schusters Nachf.) reusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportansstellung München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Fischrucht = Anstalt Elisabethsenh

Stat.: Schwaben, Oberbagern

gibt ab

Megenbogenforelleneier von Wild= fischen, Bachsaibling= und Regen= bogenforellen=Settinge fehr billig.

Lebende Unfunft garantiert.

110000 Regenbogenforellensehlinge

mit Garantie lebender Ankunft, hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht E. Rameil in Saalhaufen (Beftfalen) Station Langenei.

Die Fischrucht Jestetten (Baden)

offeriert

größere Voften (1000 000) angebrütete Regenbogenforelleneier

à 1000 3 Mart (größere Posten brieflich billiger) und ist auch zu Umtausch gegen Bachsprelleneier und Karpsen bereit. Ferner zu billigsten Tagespreisen fresksähige und angefütterte Brut und Jährlinge fämtlicher Falmoniden.

Bwei- und dreifommrige

Spiegelkarpfen

frant. Raffe

per Zentner Mit. 70 .-

ein- und zweisömmrige

== Sdileien ===

ver hundert Stüd Mt. 10-15 je nach Größe.

Speiseichleien

per Zentner Mf. 110 .-

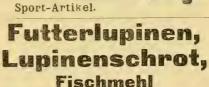
alles freibleibend ab Trier liefern

Wischzuchtauftalten G. Blafins=3wick in Trier.

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

Theatinerstr. 3, München.



empfehlen in nur auten Qualitäten billigft Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Selten günltige Kaufgelegenheit!

Befonderer Umftande halber verkaufe meine, in nächfter Dlähe eines fehr schönen Kurorts Süddentschlands gelegene, neuerbaute, schr rentable

Forencuzuchtauftalt

mit sehr schönen Aeckern und Wiesen, mit herrl. Obstbaumwuchs 3. d. billig. Preis von 65,000 Mf. inkl. tot. u. leb. Belaft. 15,000 Mit. Inv. Alnzahl. Sehr günst. Wasser u. tnisse. Off. u. F. E. U. 30,000 Mf. Absatzverhältniffe. a. d. Exp. d. Bl. erbeten.

Die Fischzucht-Anstalt Pfrondorf St. Emmingen (Wildg.)

gibt preiswert ab

3—4 Monate alte, gut angef. Bachforellen-Brut

wilder Abstammung unter Garantic lebender Anfunft.





Oberlausitzer Boots-Bau-Anstalt

mit Kraftbetrieb

H. Fröhlich, Wittichenau 0.-L. mehrfach prämiiert — gezründet 1842

liefert Kähne zu Fischerei-, Jagd-,

Sport- und Vergnügungszwecken in allen Grössen und Ausstattungen, aus nur bestem erstklassig. Material, imprägniert, zu billigsten Preisen. Kürzeste Lieferfrist! Illustr. Katalog und feinste Referenzen zu Diensten.

Alte besteingerichtete Forellenzühlterei. Bahlreich ausgezeichnet mit höchsten Preifen.

Rudolf Linke, Tharandt

Gier, Brut um Satfifche

von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle.

Billigste Preise. Gierverpadung kostensos.

Jur vorzüglichtes Material

Sorgsältigste Bedienung genan nach Borschrift.

Massenhafte Anerkennungen seitens der Kundschaft.

Garantie lebender Antunft.

Präp. Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Budjtkreble

nur bestlebende, aus reinen Gemässern stammende

Coelfrebje

2/3 eiertragende Weibchen, 1/3 Männchen offerieren à Mt. 10.— p. 100 Stück

Ruben & Bielefeld

Fischereipächter, Coln a. Rhein.



fisch-Mehl
fisch-Rogen
Getr. Garneelen
Detar Bock & Co.
Samburg
Dovenflet 48.

Fischwasser

(Forellenbach und Teich) mit wertvollem Bestande, bei Weilheim zu werkaufen. Näheres München, Nordendstr. 73/11. von 1/22-3 Uhr.

Größeren Posten

1- und 2 fömmerige Spiegelkarpfen=Setzlinge

fowie

1: u. 2 jömm. Schleien=Settlinge prima gesunde Ware liefert billigst

J. Kerber, Fischzüchter

Der Württembergische Tandesfilchereiverein sucht Jährlinge von Hecht, Zander und Aesche zu kaufen.

Offerte an Sofrat Sinderer in Stuttaart, Fürstenstraße Nr. 1.

Isömmrige Karpfen

in sehr grossen Quantitäten abzugeben. Im Herbst nicht gefischt.

2-und 3 sömmrige Karpfen,

1 sömmrige Bachforellen, 1 sömmrige Regenbogenforellen,

prima angebrütete Eier der Bach- u. Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Gräflich Redern'sche Teichwirtschaft "Görlsdorf" Volt- und Bahustation Greiffenberg i. Udermark

hat noch abzugeben: Karpfenleklinge (Görlsdorfer Ralle) Schleiensehlinge (masurische Riesenrasse)
gut durchwintert und besonders schnellwüchsig.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier 100 000 Elsässersaiblingseier 100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier 200 000 Aescheneier

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier. Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Unkunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch koftenlos jugesandt.

Forellenziichterei Lankenmihle, Bost: Lorch

hat per Märg-April einen großen Posten

zweisömmerige, 50-90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

linger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands,

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

1 000 000 Bachfaiblingeier und Brut 2 000 000 Regenbogenforelleneier und Brut

1 000 000 Bachforelleneier und Brut 200 000 Acscheneier und Brut 100 000 Purpurforelleneier u. Brut

Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen (vormals Kaiserliche)

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Aescheneier



liefert in tadellos bester Qualität Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. 3.

Regenbogenforellen-Gier

haben große Posten billig abzugeben: Kijdzuchtanstalt Uhlers & Co.

3. m. b. S.

Akenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer = Munchen und Friedrich Fischer : Berlin. Für die Redaltion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hofbuchdruderei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von ber München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation. Gur den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in Munchen, Finfenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älleste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,
Kaiserl. Königl. Hoflieferant.



Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
- Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz.
Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen e Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Tischreusen Drahtseile, Drahtsewebe u.-Geflechte etc.



Vischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellwüchfigen, galizischen, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleiensatz zur Gerbste und Frühjahrslieferung, sowie Speisekarpfen und Speiseschieten.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Fier, Brut und Heklinge der Bach- und Regenbogensorelle sowie des Bachsablings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badsforelle, des Badsfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Anstalt Maxhofen bei Deggendorf, Bayern:

Krebse,

melben zur Zucht nebst Anleitung à Schock 10 Mf.

Berf. Glauer & Comp., Kattowit, Mitglied des Schlesischen Fischerewereins

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Settlinge der Bach-u.Negenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fischtüchterei Diepostsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ansunst.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Sachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Münden, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigsten Preisen

Mechanische Netzfabrik 21.:03.

Itzehoe i. Solit.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz ziegenspeck, berlin Süd.

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Netze und heusen sse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fisichzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Settlinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. -Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlind

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpur-forelle und ber Meerforelle hat große Quantitäten versügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Ratur" Nr. 48 b 2006. 10.—.

Nr. 48b Mt. 10.—.
Nr. 48c "futterapparat Natur", speziell zur Fliegensmadenzucht sür Fasanen und Fische nach Staats von Wacquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Ut. 25.—.
Ratalog über Raubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Havnauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Havnau i. Schl.



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. =

Filmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Coldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalikobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franko! von dem Borne. **Jungfische**

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfenbrut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.



Katalog gratis und franko.

Hildebrand's Nacht. J. Wieland

München, Otlostr. 3b Telephonruf Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma

zempfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit; höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engi. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.\
Augzeichnungen Mailand 1906: "Grand Prix", Nürnberg, 900

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg .906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

H. STORK

Angelgeräte-Industrie MÜNCHEN

50jähriges Bestehen

Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494



Fliegensaison

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen. Man beachte das Inserat auf Seite 204 dieser Nummer. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.
Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Teichgut Affauteiche

bei Cichede (Kr. Celle), Proving Hannover,

liefert: Laichschleien, schnellw. Rasse, 1 sommer. Bachsaiblinge, angesütterte Brut des Bachsaiblings, 1 u. 2 sommer. Goldorfen, im Mai-Juni auch Karpfenjungbrut und im Juli-August vorgestreckte Karpfenbrut schnellwüchs. Rassen.

- Preisliste auf Wunsch. -

Julius Koch. Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch. -Bedartsartikel Grabow i. Mecklb., Bartitrage 1.



Meuefte Fischreusen, gladfänger gang aus verzinttem Draht, vielmals prämisert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trokdem

außerordentlich billig. Die großartigien Erfolge im Fang von Forellen, Lalen, Karpfen, Schleten, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedenen Größen a M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück. D. R. G. M. Sch. Nr. 250185 u. d. R.-Paten Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! I Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Flustriere Preisliste 1908 aus Wunsch solvert lottenlos.

Extraftarte Lachs- und Salm-Reusen.

as altbewährte Fildigut bei Welfch. neudorf, Haffau, Besitzer: Heinr. Rübsaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Badisaiblingen.

Seglinge von:

Bachforellen Bachsaiblingen" Regenbogenforellen billig abzugeben

hat unter Garan= tie lebender Un= funft und tadel-lofer Gefundheit

1 28. Riggert, Gledeberg # Post Billerbeck (Hannover).

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Braktische Neuheit zum Sortieren leben= der Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren fleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischaroße, sowie einsomm. Karpfen, für jede Teichwirtschaft unentdebrlich. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser: Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Wismar i. Medlenburg.

Lilm = Cransportfaller

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 20. 20. Alles im eigenen Fischerei= betrieb praftisch erprobt, empfehlen

Send & Co., Bizenhausen i. Buden.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Wünde i. 20.

Zum Frühjahrsbefak Große Posten reinraffiger fräntischer vieaelfarvien

zwei= und mehrsommerig, Grüner Schleien, ein= und mehrfommeria sowie Brut ein- u. mehrjähriger Hakfische

aller Forellenarten u. 1/2 Million bester Regenbogensorellen= eier empfiehlt zu den billigften Preisen und nimmt Bestellungen jest entgegen

die Verwaltung des Fischgutes Seewiese v. Gemunden a. Main.

G. Domaichke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Rassa-Räufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Setlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Ghren- und I. Preise.

Bachforelten-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier. angefütterte Brut und Setlinge hat fehr billig abzugeben

Fischzucht=Anstalt Weeck. Moisburg. Kreis Harburg, Proving Hannover.



Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holz-

und verzinkten Drahtbügeln PREISLISTE und MUSTER grafis und franko!



Allgemeine

Filcherei-Beitung. Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeile 30 Psg. Redaktion: Zoolog, is ches In stitut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Kischereivereins, des Kischereivereins Miesbachschereiver, des Kischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Rheinischen Lischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Hischereivereins für Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Baper. Biologischen Berfuchsstation für Flicherei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gagerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 9.

Münden, den 1. Mai 1908.

xxxIII. Jahrg.

Inhalt: I. Berfahren und Apparate zur künstlichen Regeneration des Wassers in Wasserstierbehältern. — II. Das Koppelsischereigesetzt für den Regierungsbezirk Kassel. — III. Seesforellen und Saiblingsfang in den bayerischen Seen. — IV. Vermischte Mitteilungen. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Fragekasten. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und IX. Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redaktion geftattet.)

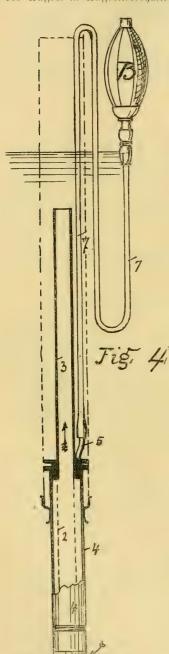
1. Verfahren und Apparate zur künstlichen Regeneration des Vassers in Vassertierbehältern.

Bon S. Stroh, Architett in Beilbronn.

(Schluß.)

Nachdem nunmehr das Verfahren in seinen Grundzügen und ferner die Wirkungsweise der einzelnen Elemente desselben im allgemeinen gekennzeichnet sind, soll dazu übergegangen werden, die praktische Verwendung des Verfahrens, die, wie bereits angedeutet wurde, je nach ben vorhandenen Bedürfnissen eine sehr verschiedenartige Ausführungsart besselben bedingen tann, an einigen typischen Beispielen zu zeigen.

Das in Figur I dargestellte Membranrohr kann, in Berbindung mit einem Gummigebläse, ohne weiteres lediglich durch Einhängen in den Behälter zu einer äußerst wirksamen Durchlüftung des Wassers in Wassertenbenältern benützt werden.



Selbstredend kann an Stelle des Gummigebläses auch irgendeine andere für den Handbetrieb geeignete oder diesen ersehende Borrichtung zur Luftzuführung treten.

Wird gemäß Figur 4 über das Steigrohr 3 bezw. auch über das Gaszuseitungsrohr 5 und den Mantel 4 ein an letteres dicht anschließendes, engmaschiges Drahtgeweberohr geschoben, so kann der Apparat auch zur mechanischen Reinigung des Bassers und insbesondere dazu benütt werden, den am Behälterboden angesammelten Schlamm abzuziehen.

In Figur 5 ist im Vertikasschnitt ein Fischtransportgefäß dargestellt, das sich kei kleiner Dimensionierung ganz vorzüg= lich für die Versendung von Fischbrut eignet.

Um eine größere Höhe bes Membranrohrs M bzw. bessen Steigrohrs 3 zu ermöglichen, ist das Transportgesäß A mit den Füßen 9, 9, 9 und dem Ansabehälter 10 versehen. Der an einem durchlochten Blech oder einem engmaschigen Drahtzgewebe bestehende Zwischenboden 6 dient hauptsächlich dazu, das Eindringen steiner Fische in das Membranrohr zu vershindern. Wird jedoch auf diesen Zwischenboden noch eine Sandschicht oder irgendein anderes Filtermaterial, dem selbstrechend auch gekörntes Magnesiumornd beigemischt werden kann, ausgebreitet, so sinde auch eine mechanische Wasserreinizung bzw. eine sehr wirksame Orndation der ansallenden freien Kohlensäure statt.

Der am oberen Ende mit einem vorstehenden Kand versschene Mantel 4 des Membranrohrs M paßt genau in das im Zwischenboden 6 festsitzende, diesen durchdringende Rohrstück 8 und kann soweit in septeres eingeschoden werden, daß der vorstehende Kand des Mantels 4 auf dem oberen Kand des Rohrstücks ausliegt. Das Membranrohr wird alsdann in senkrechter Stessung und so festgehalten, daß dessen untere Münsdung ca. ½ em über dem Boden des Zentralrohrs 10 liegt.

Der Sauerstofsgasentwicklungsapparat C, der in den oberen Hals des Behälters A eingehängt werden kann, ist mit dem Gaszuleitungsrohr 5 des Membranrohrs M durch einen Gummischlauch 7 verdunden. Dieser Gummischlauch ist so lang, daß der Entwickler für sich allein bequem aus dem Behälter herausgenommen und außerhalb desselben die Gasentwicklung eingestellt werden kann. Dies geschieht in der Beise, daß zunächst Regulierhahn 11 vollständig geschlossen, dann Druckzregler 12 langsam so lange niedergeschraubt wird, dis infolge der dadurch eingeseiteten Gasentwicklung sich am Manometer 13 der gewünschte Gasdruck (0,5—1,00 Atmosphäre) zeigt. Sierauf wird mittels des Regulierhahns 11 die notwendige Gasentwicklung eingestellt.

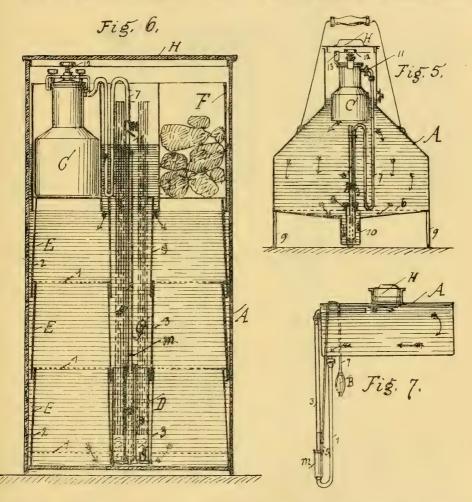
Das durch den Deckel H wasserdicht verschließbare Transportgefäß A kann bis zum Hals mit Basser gefüllt werden sosern die entstehende freie Kohlensäure mittels Magnesiumoryd uns

schäblich gemacht wird. Dies bringt den Vorteil, daß das Wasser wegen der alsdann sehr kleinen Oberstäche beim Transport durch, Stöße und Schwankungen nicht in eine für die Fische sechr nachteilige schlenkernde Bewegung kommt.

Im übrigen geht die Benühungs- und Wirkungsweise dieses Apparats, soweit sich solche nicht von selbst ergibt, aus dem bei der allgemeinen Beschreibung des Versahrens bereits Aussgeführten hervor und ist nur noch zu bemerken, daß sich der Apparat in der Praxis bereits vorzüglich bewährt hat.

Dasselbe ist der Fall mit dem in Figur 6 ebenfalls im Vertikalschnitt dargestellten Fischstransportapparat, welcher sich mehr für eine Ausführung in etwas größeren Dimensionen eignet und eine besonders dichte Besetzung des Wassers mit Fischen ermöglicht.

Dies wird dadurch erreicht, daß die Fische mittels mehrerer Ginfage E E E etagiert werden.



In der Zeichnung sind drei dieser vollkommen gleich gestalteten Einsätze angenommen. Diese bestehen aus dem Siebboden 1, dem außern, nach oben zu start verjüngten Blechring 2 und dem innern, nach unten zu schwach verjüngten Blechring 3.

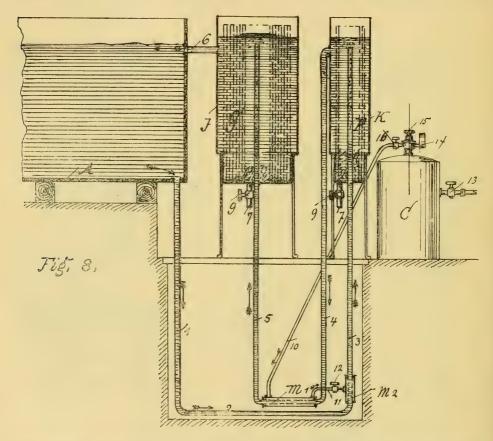
Die Einfäße werden in dem durch Deckel H verschließbaren Transportgefäß A auseinander gesetzt und bilden alsdann einen abgeschlossenen äußern, durch die Siebböden in drei Etagen einsgeteilten Raum zur Aufnahme der Fische und ein oben und unten offenes, zentrales Rohr, in das die in Figur 2 und 3 dargestellte Komposition von Membranrohr M, Absabehälter D und Filter bzw. Drydationskörper G eingeschoben werden kann.

Der obere, etwas höhere und mit weiterem Zentralrohr versehene Einsat F, dessen Boben nicht durchbrochen ist, dient außer zur Ausnahme des Sauerstoffentwicklers C auch eventuell von Eis.

In Figur 7 ift das Membranrohr in eine aus einem Fallrohr 1 und einem Steigrohr. 3 bestehende, außerhalb des Wassertschälters angebrachte Rohrleitung derart eingesügt, daß das eigentliche Membranrohr 2 einen Teil dieser Rohrleitung bildet.

Diese Ausstührungsart des Verfahrens, deren Benützungs- und Virkungsweise sich ohne weiteres aus obigem ergibt, eignet sich besonders für kleinere, stationäre Einrichtungen, z. B. Uquarien und zwar sowohl bei Verwendung von Luft, als auch von Sauerstoff, da in derartigen Fällen nur ein sehr geringer Verbrauch des letzteren Gases notwendig ist.

Besteht die Rohrleitung aus einem biegsamen Gummischlauch, so kann diese Einrichtung auch vorteilhaft — wie in der Zeichnung dargestellt ist — bei auf dem Rücken tragbaren Trans-

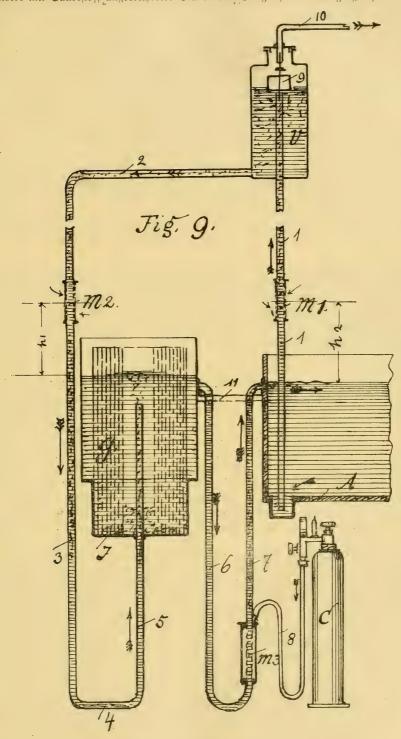


portgefäßen, sog. Fischlegel, angewendet werden. Der herabhängende Schlauch hindert den Träger nicht am Gehen, und es genügt für gewöhnlich, mittels einer kleinen Pumpe oder besser noch mit einem Gummigebläse, das mit einer Hand in Betrieb gesetzt werden kann, zeitweilig die Durchsläftung des Bassers vorzunehmen.

In Figur 8 ist im Vertikalschnitt eine Ausführungsart des Versahrens dargestellt, welche sich hauptsächlich für den Großbetrieb eignet und auch bei Verwendung von Luft einen günstigen Sauerstofflösungseffekt ermöglicht.

Die vorgereinigte oder direkt der Atmosphäre entnommene Luft wird zunächst mittels irgendwelcher Vorrichtung in den mit Abschlüßventil 13, Reduzierventil 15, Manometer 14 und Gasabslußregulierhahn 16 versehenen Gasbehälter C gepreßt, so daß in diesem stets ein Vorrat von Preßluft vorhanden ist. Von hier aus strömt die Luft, in durch Regulierhahn 16 genau einstellbarer Menge, durch Gasrohr 10 in den Mantelraum des Membranrohrs M 1 und durch letzteres

ein fleinerer mit Sauerstoff angereicherter Teil in das Steigrohr 5. Der größere, mit Stickstoff



angereicherte Rest, der durch Hahn 12, Gasverbindungsrohr 11 reguliert werden fann, strömt durch lesteres in den Mantelraum des Membranrohrs M 2 und von dort in das Steigrohr 3.

Durch das im Steigrohr 3 und 5 aufsteigende Gas wird nun eine Bewegung des Walsersin der Richtung Wassertierbehälter A, Fallrohr 1, Verbindungsrohr 2, Membranrohr M 2, Steigrohr 3, Wasservorreiniger K, Fallrohr 4, Membranrohr M 1, Steigrohr 5, Filter bezw. Cyndationsbehälter J, Verbindungsrohr 6, Wassertierbehälter A usw. hervorgerusen.

Bei dieser Einrichtung findet demgemäß eine teilweise Dialyse der Luft statt, welche dazu benütt wird, dem vorwiegend im Steigrohr 3 aufsteigenden Stickstoff die Rolle zuzuteilen, eine Basserbewegung und eine Ausscheidung der freien Kohlensäure zu bewirken, während dem vorwiegend im Steigrohr 5 aufsteigenden Saue stoff die Aufgabe zufällt, neben der Basserbewegung eine Uebersättigung des Bassers mit Sauerstoff herbeizuführen. Abgesehen von der stattsindenden Dialyse wirkt die Luft nach dem sog. Gegenstromprinzip auf das Basser sowohl in bezug auf die Sauerstofflösung als auch in bezug auf die Ausscheidung der freien Kohlensäure.

Im Borreiniger K soll lediglich eine Sedimentierung der Sinkstoffe stattsinden und hat deshalb die dort aufgestellte Drahtgewebespirale P nur 2-3 Bindungen.

Der sich in dem unteren, verjüngten Teil der Behälter ansammelnde Schlamm kann sowohl aus dem Borreiniger K als auch aus dem Orndationsbehälter I durch die mit Hahnen 9 versehenen Abflußrohre 7,7 abgelassen werden.

Figur 9 zeigt in schematischer Darstellung eine Einrichtung, bei welcher die Luft direkt aus der Atmosphäre in zwei in eine Heberleitung eingesügte Membranröhren eingesaugt werden ann.

Wird mittels einer Bakuumpumpe, die durch Gasableitungsrohr 10 mit dem Bakuumbehälter V in Verbindung steht, in septerem ein Bakuum unterhalten, jo steigt jowohl aus dem Bassertierbehälter A durch Steigrohr 1, als auch aus dem Drydationsgesäß 7 durch Rohrleitung 5, 4, 3, 2 das Basser in den Bakuumbehälter V soweit aus, bis das Schwimmerventil 9 das Gassadzugsrohr 10 abschließt. Gleichzeitig wird durch Membranrohr M 1 in das Steigrohr 1 und durch das Membranrohr M 2 in das Fallrohr 3 eine jeweils von der Gasdurchkässigsfeit der Membranen und deren Höhenabstand h 1 und h 2 von dem Basserspiegel im Bassertierbehälter A bzw. Filtersgesäß J abhängige, mit Sauerstoff angereicherte Lustmenge eingesogen.

Sosern nun, bei gleicher Höhenlage, die Membran M 1 dem Durchgang des Gases einen geringeren Widerstand entgegensetzt als M 2, wird durch erstere eine größere Gasmenge dringen, als durch letztere und somit die Auftriebstraft des in das Steigrohr 1 eindringenden Gases die Aufstriebstraft des in das Fallrohr 3 eindringenden Gases überwiegen, wodurch zunächst eine Basserbewegung in der Richtung Bassertierbehälter A, Steigrohr 1, Basumbehälter V, Fallrohr 3, Steigrohr 5, Filtergefäß J, Fallrohr 6, Steigrohr 7 hzw. Berbindungsrohr 11, Bassertierbehälter hervorgerusen wird, deren Energie dadurch noch gesteigert wird, daß das Bolumen bzw. die Aufstriebstraft des Gases beim Aussteigen im Steigrohr 1 infolge der stattsindenden Druckverminderung sich vergrößert, während die Auftriebstraft des in das Fallrohr 3 eindringenden, von der strömenden Füssigiet abwärts zu Stellen höheren Drucks gesührten Gases vermindert wird und, soweit es dabei nicht zur Lösung kommt, beim Aussteigen im Steigrohr 5 wiederum die Basserbewegung fördert.

Das in die Steigröhre 1 eingesogene Gas bewirft also zunächst die notwendige Wasserbewegung, außerdem aber durch Berminderung des Partialdrucks der im Bakuumbehäster ausscheidenden freien Kohlensäure eine erhebliche Steigerung der Ausscheidung dieses Gajes.

Das in das Fallrohr 3 eingesogene Gas dient dagegen ausschließlich der Sauerstoffsblung. Da jedoch insolge des geringen Drucks des Wassers an der Gaseintrittstelle die bleibende Wirtung der primären Gaslösung hauptsächlich in einer seinen Zerteilung der durch das Membranrohr M dringenden, mit Sauerstoff angereicherten Luft besteht, wird die Wasserströmmung dazu benützt, das in Form kleiner Gasblasen gebrachte Gas behus Steigerung der Sauerstoffsösung im Fallrohr 3: abwärts in tieser liegende Wasserschichten zu führen, woselbst das Gas längere Zeit unter erhöhtem Druck und mit resativ sehr großer Berührungssläche auf stets wechselnde Wassersiele einwirken kann.

Durch den im Filtergefäß I stattsindenden biologischen Oxydationsprozeß wird ebenso wie durch den Atmungsprozeß der Wassertiere ein Teil des gelösten Sauerstoffs in Kohlensaure verwandelt. In Mücksicht darauf, daß der Außesselt der Sauerstoffssung, d. h. die bei einem bestimmten Gesamtverbrauch von Luft oder Sauerstoff gelöste Sauerstoffmenge, mit der Steigerung des absoluten Sauerstoffgehalts des Wassers abnimmt, ist es vorteilhafter, den in dem Filter statts

findenden Sauerstoffverbrauch nicht schon vorher im Fallrohr 3, sondern erst in der an Stelle des geraden Berbindungsrohrs 11 tretenden, aus Fallrohr 6 und Steigrohr 7 bestehenden Rohrleitung zu ersehen.

In der Zeichnung Figur 9 ist angenommen, daß dies mittels reinen, in der Stahlslasche C unter hohem Druck stehenden bezw. ausbewahrten Sauerstoffs geschicht, der durch Gasrohr 8 dem Membranrohr M 3 zugeführt wird.

Selbstredend könnte zwischen Behälter J und Behälter A auch dieselbe Einrichtung eingeschaltet werden wie zwischen A und J. Ueberhaupt lassen die in Figur 8 und 9 beispielsweise dargestellten Ausführungsarten des Bersahrens zahlreiche Modifikationen zu.

Je nach Gestaltung der Abmessungen, der Höhe und Tiese und des Querschnitts der Rohrseitungen, der Größe der gasdurchlässigen Fläche der Membranen, deren katalytischen Eigenschaften und deren Anzahl, serner der Größe der wirksamen Crydationssläche des oder der Filterkörper lassen sich sientliche notwendigen Wirkungen der Wasserregeneration in weiten Grenzen steigern und es wird, dei einer zweckentsprechenden Anordnung der zur Durchsührung des Versahrens dienenden Einrichtungen, sowohl in bezug auf die ausgewendete motorische Arbeit, als auch in bezug auf den Gasverbrauch, siets der erzielte Außessett densenigen weit übert effen, der mittels irgendeines der seitsher bekannten Versahren erzielt werden kann.

II. Das Koppelfischereigesetz für den Regierungsbezirk Raffel.

Mit der Regelung der so überaus schäblichen Koppelsischerei wurde im Jahre 1897 in Preußen begonnen und zwar handelte es sich damals um die Koppelsischerei in der Provinz Hannover. Das für diese Provinz ergangene Geseh, betr. die Fischerei der Usereigentümer und die Koppelsischerei, vom 26. Juni 1897 hat sich trefsich bewährt. Aus diesem Grunde und weil mehrere Wasserlage gleichzeitig die Provinz Hannover und den Regierungsbezirk Kassel berühren und die Regelung der Koppelsischerei hier durch Uebereinstimmung der beiden Geseh wesentlich erleichtert werden wird, sowie endlich, weil die vielen Koppelsischereien im Regierungsbezirke Kassel zu großen Mißständen gesührt haben, richtete der Kasseler Fischereiverein i. J. 1904 auf Antrag seines Borsitzenden, des Regierungss und Forstrats E der tie Kassel, ein Gesuch an den Herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, in dem der Erlaß eines Koppelsischereigesetze für den Regierungsbezirk Kassel erbeten wurde.

Der Herr Landwirtschaftsminister entsprach aufs bereitwilligste diesem Antrag und auf seine Beranlassung wurde von dem Kasseler Fischereiverein im April 1907 ein Gesehentwurf, betr. Regelung der Koppelsischerei im Regierungsbezirk Kassel, zunächst dem Provinzialtandtage sür die Provinz Hessen Aussel mit der Bitte vorgelegt, diesen Entwurf zu prüsen und im Falle des Einverständnisses an den Herrn Landwirtschaftsminister mit dem Antrage weiterzugeben: die versassungsmäßige Beschlußfassung des Landtages zu demselben herbeizussühren. Der Entwurf schloß sich aus den oben angeführten Gründen eng an das hannoversche Geseh an. Abweichungen waren nur dadurch bedingt, daß sich jenes Geseh auch auf die Fischerei der Usereigenstümer bezieht, während der Kasseler Entwurf nur die Regelung der Koppelssicherei bezweckt. Eine Regelung der Adjazentenssischerei kam für den Regierungsbezirk Kassel nicht in Frage, weil hier nach der geschichtlichen Entwicklung des Fischereichts eine auf das Eigentumsrecht der Useranslieger sich stützende Fischereiberechtigung nicht besteht.

Der Entwurf wurde sowohl vom Herrenhause als auch vom Abgeordnetenhause ohne vorherige Kommissionsberatung angenommen; ein Erfolg, auf den der Kasseler Fischereiverein stolz sein kann.

Das Gesetz zerfällt in drei Hauptabschnitte: A. Koppelfischerei, B. Fischereibezirke, C. Schluß-bestimmungen.

Im Abschnitt A wird zunächst die Desinition in Uebereinstimmung mit dem hannoverschen Geste dahin gegeben, daß unter Koppelsischerei sowohl die Ausübung mehrerer Fischereiderechtigungen an derselben Gewässersteet, als auch die Ausübung einer mehreren Personen an derselben Gewässersteet gemeinschaftlich zustehenden Fischereiderechtigung zu verstehen ist (§ 1). Weiter wird bestimmt, daß die Teilnehmungsrechte von Koppelsischerechtigten von der Auseinanderssengsbehörde im Bedürsnissalle auf ein bestimmtes, dem rechtmäßigen Besitzstande entsprechendes

Waß (Grenzen der Verechtigung, Jahl der berechtigten Tersonen) sestigeiert und bezüglich der Ausübung des Betriebes (zulässige Fangarten, Jahl und Beschaffenheit der Fanggeräte, Fangzeiten 2c.) näher geregelt werden können (§ 2). Einigen die Beteiligten sich in diesem Bersahren darüber, daß die ihnen zustehende Koppelsischerei im ganzen künftig durch einen besonders anzgestellten Fischer der durch Verpachtung genutt werden soll, so ist diese Regelung durch die Ausseinandersetzungsbehörbe zu beurfunden, sowie durch den Landrat zu überwachen.

Die Dauer der Pachtverträge soll in der Regel nicht unter sechs Jahren festgesetzt werden. Die Trennung des Koppelfischereibezirks in einzelne Pachtbezirke bedarf der Genehmigung des Landrats, der darauf zu sehen hat, daß einer unwirtschaftlichen Zerstückelung der Fischerei vorsgebeugt wird (§ 3).

Erfolgt keine Einigung der Beteiligten über die Außung durch einen besonders angestellten Fischer oder durch Berpachtung, so kann, wenn solches nach dem Ermessen der Auseinandersetzungsbehörde im Interesse einer psteglichen Behandlung der Fischerei erforderlich bzw. möglich ist, für seben einzelnen Berechtigten ein bestimmtes Nevier gebildet werden (§ 4).

Die Regelung durch die Auseinandersetzungsbehörde erfolgt auf Antrag eines oder mehrerer der Beteiligten oder im öffentlichen Interesse auf Antrag des zuständigen Landrats (§: 6).

Ferner bestimmt § 7, daß Koppelsischerechtigungen in Zukunft weder durch Bertrag noch durch Ersitzung begründet werden können.

Die §§ 8-22 enthalten die Bestimmungen über die Bildung von Fischereibezirken.

Hiernach fönnen aus den den Berechtigten gemäß § 4 zugewiesenen Revieren selbständige ober gemeinschaftliche Tischereibegirfe gebildet werden, über beren Bildung, Abanderung und Ausschung der Areisausschuß beschließt. Selbständige Fischereibezirke muffen eine Gewässerstrede von mindestens 500 Metern umfassen; aus fürzeren Streden kann nur ausnahmsweise ein selbständiger Tijchereibezirf mit Genehmigung des Arcisausschusses gebildet werden, wenn dieser es im fildereiwirtschaftlichen Interesse für zuläsige erachtet. Grenzt an einen selbständigen Fischereibezirk ein Revier, welches weder einen selbständigen Fischereibezirk noch einen Teil eines gemeinschaftlichen Fischereibegirts bilbet, so ist ber Berechtigte verpflichtet, die Fischerei in dem Revier dem Inhaber des selbständigen Fischereibezirfs auf deffen Antrag gegen eine in Ermanglung gütticher Bereinbarung durch den Areisausschuß festzusende Entschädigung zu überlassen. Reviere, die weder einen selbständigen Fischereibezirk bilden, noch einem solchen angeschlossen sind, fönnen zu einem gemeinschaftlichen Fischereibezirte vereinigt werben. Gin solcher gemeinschaftlicher Fischereibegirt soll sich in der Regel auf eine zusammenhängende Strede von mindestens 3 Kilometer erstreden. Die Verwaltung der Angelegenheiten eines gemeinschaftlichen Fischereibezirks erfolgt durch die Gesamtheit der Berechtigten, die Aussicht führt der Kreisausschuß. Die Einnahmen und Ausgaben werden durch den aus der Zahl der Berechtigten gewählten Fischereivorsteher auf die beteiligten Reviere — und zwar mangels besonderer Vereinbarungen nach Verhältnis der Gemässerstrecken, - verteilt.

Die Fischerei in einem gemeinschaftlichen Fischereibezirk darf nur durch Berpachtung genucht oder durch einen angestellten Fischer ausgeübt werden. Das gleiche gilt für die Fischerei in einem selbständigen Fischereibezirk, der aus einem einer juristischen Person, Aktiengesellschaft oder Kommanditgesellschaft auf Aktien, einer Gesellschaft mit beschränkter Haftung, einer einsgetragenen Genossenschaft oder Bassergenossenschaft gehörigen Reviere gebildet ist.

Die nach vorstehendem gebildeten Fischereibezirke können — nach Anhörung des Fischereis vorstehers — nach Ablauf von drei Jahren aufgehoben oder abgeändert werden, wenn der Kreissaussichuft es im sischereiwirtschaftlichen oder landwirtschaftlichen Interesse für notwendig erachtet.

Der zur Ausübung der Fischerei Berechtigte und seine Gehilsen hürsen fremde Ufergrundsstücke, Wehre und Schleusen insoweit betreten, als dies zur Ausübung der Fischerei ersorderlich ist. Zum Betreten dauernd vollständig eingefriedigter Grundstücke ist die Genehmigung des Grundeigentümers ersorderlich. Für den beim Betreten verübten Schaden hastet der Fischereis bezirk, sowie der zur Ausübung Berechtigte, ein jeder aufs Ganze, ev. unter Vorbehalt des Rückgriffs auf den Beschädiger. Die Festsehung der Entschädigung ersolgt in Ermanglung gütsicher Bereindarung nach Beschluß des Kreisausschusses.

3m § 23 endlich wird bestimmt, daß dieses Geset sich nicht beziehen joll:

I. Auf die Fischereien in geschlossen Gewässern; 2. auf die mittels ständiger Vorrichsetungen ausgeübten Fischereien, sosern diese vor Erlaß dieses Gesches bestanden haben; 3. auf die Fischereien von Genossenschaften und 4. auf die Fischereien, welche Bestandteile eines Familienssiedischmmisses sind.

III. Seeforesten- und Saiblingsfang in den bagerifden Seen.

Von Phil. Bauer, München.

Die heurige Saison auf Seeforellen und Saiblinge in den bayerischen Seen ist nicht fo zufriedenstellend ausgefallen wie von seiten mancher Fischer erwartet wurde. Im Bürmsee wurden beispielsweise von Fischern auf dem öftlichen Ufer im Januar und Februar mit der Tiefseange gute Fänge erzielt. Der hauptgrund ihres Fanges lag aber barin, daß die anderen Ufer des Sees vereift und nur das öftliche Ufer teilweise eisfrei war. Es konnten daher die Fischer der übrigen Uferstellen nicht zu den Laichpläten der Saiblinge gelangen. Im März, als der ganze See eisfrei wurde, gelang es bem Tuhinger Fischermeister, herrn Lettner jr., einige größere Exemplare von Wildfangsaiblingen, darunter einen im Gewicht von 10 Pfd., zu fangen. — Die zum Fange verwendete Tiefseangel bedarf dringend einer Berbesserung, da die Erwartungen, die man in den englischen Galvanodraht als Angelmaterial sette, sich nur teilweise erfüllten. Durch die Belaftung des ca. $1lac{1}{2}$ —2 Pfd. jchweren Grundbleies jowie durch die eigene Schwere der 40 Meter langen Draht- und Seidenschnur rollt sich bei öfterem Hereinziehen der Galvanodraht, obwohl berselbe wegen dieser Eigenschaft nur in Stücken von je einem Meter Berwendung findet. — Wenn beim Hinauslegen einer so gerollten Drahtschurr vom Kahne aus nicht die äußerste Vorsicht beobachtet wird, bekommt der Draht eine Anickung, er bricht und die ganze Angel samt den Ködern verschwindet in der Tiefe. - Die Drahtschnur zu wachsen oder über eine Spiritusslamme zu ziehen, um sie wieder gerade zu bringen, ist vergebene Mühe. Es drehen sich daher die Fischer zumeist ihre Drahtichnure felbit, die gegenüber den englischen den Borzug haben, daß fie trot ber Belastung immer gerade bleiben. — Das idealste und im Wasser unsichtlichste Material für eine Tiefjeeangel ware unbestritten ein Aupserdraht von 0,7-0,8 Millimeter Starte, wenn ein jelbsttätiger Comojechafpel den Drill des angehauenen Fisches und das Ginrollen desselben bejorgen würde. - Da die Firma Hilbebrands Nachf. im Besithe eines Saspels ift, wie er zum Fange ber Geefprellen und Carpioni in den oberitalienischen Seen verwendet wird, durfte es nicht schwer sein, einen solchen im Heineren Magftabe, ben Tiefenverhaltniffen der baherischen und öfterreichischen Geen angepagt, herzustellen. Ich hoffe, daß uns die nächste Saison einen solchen Haspel als Neuheit im Saiblingsund Seeforellenfange bringen wird.

Bas nun den Fang der Saiblinge selbst betrifft, jo spielt bei demselben die Beleuchtung bes Waffers in der Tiefe die nämliche Rolle wie beim Renfenfange mit der gelohten (gefärbten) Seege. Ich erinnere mich, daß aufangs März heurigen Jahres sechs Fischer, alle wohlausgerüftet mit langen, einsachen Poil- und Punjabzügen, Gardaseeblinkern und natürlichen Ködern im Bürmsee auch nicht ein en Big bekamen. — Entweder wurden die Saiblinge vergrämt, weil ihre gewohnten Laichpläge von jo vielen Fischern bennruhigt wurden, oder die Calmoniden haben ben Galvanodraht in der Tiefe geschen, da der Sec spiegelblank war. Es ist doch nicht anzunehmen, daß unter den vielen Saiblingen, die während oder nach der Laichperiode dem öftlichen Ufer entlang stehen, fein einziges Exemplar hungrig und infolgebessen beißlustig gewesen sein soll. — Merdings lehrt die Erfahrung, daß eine gefräuselte Oberfläche des Wassers den Fang des Saiblings begünstigt. Die Geeforellen icheinen von den Saiblingen getrennte Laichpläße zu besigen, ba an den Laichpläten der letteren nie eine Trutta lacustris gefangen wird. Dbwohl sich im Magen eines gefangenen Saiblings meift unverdaute Fischen von 5-6 cm Lange vorfinden, nimmt ber Saibling sonderbarerweise lieber größere wie kleinere Köber an. Blinker von 11—12 em Länge mit 2 Drillingen ziehe ich baber jeder anderen, fleineren Rummer mit einem Drilling vor. Der zweite Drilling foll beweglich auf bem letten Drittel des Blinkers zu liegen kommen, damit der Saibling beim Abgleiten der Zähne an dem Blinker unmittelbar in den zweiten Drilling gleitet. - Zum Anköbern natürlicher Köber bedient man fich des patentierten, leichten Sustems bes

De Spechtenhammen der kopfdrilling bei größeren Spinnern besser durch die Kiemen des Ködersisches geführt und der Kopfdrilling bei größeren Spinnern besser durch die Kiemen des Ködersisches geführt und dann eingehängt werden soll. Das Benellskromlens und Deeschstem leisten ebensalls gute Dienste. Was disher vom Saidlingsfange gesagt wurde, gilt auch für den Fang der Seesorelle. Einige Autoren schreiben, es seien zum Fange dieser letteren mit der Tiesseangel nur möglichst seine Drillinge zu verwenden. Diese Annahme ist insosern nicht ganz zutressend, als die Drillinge im proportionalen Verhältnisse zur Größe des verwendeten Köders stehen sollen. Unumgänglich notwendig dagegen ist ein seinstes Vorsach: Punjad oder einsaches Hechen sollen. Urwähnen will ich noch, daß im Chiemsee die Seesorelle im Lugust und ansangs September auch mit der gewöhnlichen Schleppangel gesangen wird. Es werden hierzu Metallköder von 13—14 em Länge (Seeteusel, Vielandspinner) mit vielem Ersolg verwendet. — Während in unseren bayerischen Seen die eigentliche Saison auf Seesorellen vorerst beendigt ist, steht sie in den österreichischen Seen noch in vollster Blüte. Der an Forellen reiche Grundelse in Steiermark bietet dem Sportssischer zurzeit noch ergiedige Fischweid.

Am 15. Mai beginnt am Bürmsee die Schleppangesei auf Hechte. Leider mußte für diesen See eine Schonzeit für den Hecht eingesührt werden, weil in den letzteren Jahren der Bestand derselben durch verschiedene Einstlisse bedenklich zurückging. Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch erwähnen, daß im Vorjahre unmittelbar nach der Laichzeit eine große Menge toter Hechte im Gewichte vom 2—5 Psd. und schwerer treibend im Obersee (St. Heinrich) gesunden wurde. Bedauerlicherweise haben die Fischer am dortigen User (Seeshaupt) der Kgl. Bayer. Biologischen Bersuchsstation kein totes Exemplar eingesandt, damit durch dasselbe die Feststellung der Todeseursache möglich gewesen wäre.

Wollen wir hoffen, daß die heurige Laichperiode der Hechte sich zufriedenstellend für die Berufssischer am Bürmsee entwickelt hat, damit für die schlechte Saiblingssaison ein teilweiser Ersat geschaffen ift.

IV. Bermischte Mitteilungen.

Fischereiausstellung in Bad Tölz. In den Tagen vom 9. bis einschließlich 11. Mai sindet in Bad Tölz aus Anlaß der Kreisversammlung des Landwirtschaftlichen Bereins von Sberbanern eine Bezirkstierschau statt, an welche unter einer Reihe sehenswerter Ausstellungen sich auch eine Fischereiausstellung anschließt. In nahezu 40 Aquarien werden die Aufzucht von Forellen und Bachsaiblingen von der Brut bis zu Zweijährigen, desgleichen einzelne Exemplare der in den Fischwässern des Bezirkes, nämlich der Isar und ihren Rebenbächen, dem Walchensee und den verschiedenen Weihern vorsommenden Fischarten, wie Forellen, Hechte, Saiblinge, Schleien, Aschen, Karpsen usw. vorgeführt.

Prämien für das Erlegen von Fischreihern und Fischottern im Großscherzogtum Heisen. Während des Rechnungsjahres 1906 wurden im Großsherzogtum Heisen 50 Fischreiher und 26 Fischottern erlegt, für welche staatlicherseits Prämien bezahlt wurden.

Der Scefischverbrauch Deutschlands. Das Statistische Jahrbuch für das Deutsche Reich, Jahrgang 1907, führt uns wieder einmal die Tatsache deutsch vor Augen, daß der Deutsche immer noch den größten Teil seiner Fischnahrung vom Austande bezieht. Im Jahre 1906 wurden für 42,451 Millionen Marf frische Fische und für 41,590 Millionen Marf gesalzene Heringe einsgesührt; dazu noch für etwa 23,1 Millionen Marf Kaviar, Hummer, Lacks und Tran. Die von den deutschen Seesischereislotten auf den Marft gesieserte Fischware kann auf etwa 27,5 Millionen Marf geschähr werden. Zieht man die 8,020 Millionen Marf Fischware in Betracht, die Deutschland wieder ausführte, so ergibt sich ein Anteil Deutschlands an der Fischversorgung seines eigenen Landes von nur 21,7%. Die Fischeinsuhr vom Aussande betrug 1906 etwas mehr als 1% der Gesamteinsuhr. Deutschland bezahlte in diesem Jahre ungesähr 107,1 Millionen Marf für die vom Aussande eingesührte Fischware, 1905 für frische Fische und gesalzene Heringe 71,5 Millionen, 1904 65,6 Millionen und 1903 64,6 Millionen. Das am stärtsten an der Einsuhr beteiligte Land

ist Großbritannien, das 1906 für 35,9 Millionen Mart absetzte. Es folgen die Niederlande mit 21,5 Millionen, Dänemart mit 9 Millionen, Rußland mit 7,9 Millionen, Norwegen mit 9,9 Milsionen, die Bereinigten Staaten mit 6,2 Millionen und Schweden mit 4,7 Millionen Mark.

Angesichts derartiger großer Zahlen kann die Behauptung gewisser Sändlerkreise, daß in Deutschland eine Ueberproduktion an Karpfenfleisch zu befürchten ift, nur komisch wirken.

Die städtischen Seesischmärkte in Bahern. Schon seit langer Zeit hat der Deutsche Seefischereiverein es als eine seiner wichtigsten Aufgaben gehalten, den Seefisch= fonjum im Binnenlande zu fördern und baher auch der Entwicklung der frädtischen Seefischmärkte jein größtes Interesse zugewandt. Einer Zusammenstellung der Erfahrungen, welche mit diesen bis zum Dezember 1907 gemacht wurden, entnehmen wir den Mitteilungen des Bereins, soweit sie baueriiche Städte betreffen, folgendes: Städtische Seefischmärkte wurden in den Städten: Augsburg, Erlangen, Schweinfurt, Aschaffenburg, Kempten und Lindau abgehalten. In Augsburg wurden in der Zeit vom 12. Oftober 1906 bis 10. Mai 1907 auf dem alle Woche einmal stattsindenden Seefischmarkt im gangen 15 892,25 kg verkauft. Bon biefen entfallen allein auf den Schellfisch 6231 kg. Dann folgt der Menge nach der Kabeljan mit 3034 kg und der Seelachs mit 2788 kg. — Da in Erlangen von seiten der Stadtvertretung keine Geneigtheit bestand, den Seefischmarkt unter ftabtifcher Berwaltung zu betreiben, fo hat ber Bezirtsfifchereiverein ben Berfauf von Geefischen unter seine Leitung genommen. Die Festsetung der Breise untersteht einer Kontrolle vonseiten der Borstandschaft des Bereins und wird auf Grund der vom Berkäufer vorzulegenden Rechnungen je nach ber Sohe des Kaufpreises festgesett. Als Berfaufsräume wurden dem Berein geeignete Raume im ftadtischen Schrannengebaude unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Berkauf fand wöchenklich an ein oder zwei Tagen in den Monaten August bis einschließlich Mai statt, in den Sommermonaten Juni und Juli war die Nachstrage so gering, daß keine Märkte abgehalten werden konnten. Der Absatz betrug in den Monaten August mit Oktober 1907 durchichnittlich vier Zentner pro Woche und nach den bis jest gemachten Erfahrungen wird derselbe in den übrigen Verfaufsmonaten durchschnittlich zehn Zentner in der Woche betragen. Gegenüber den Vorjahren hat sich der Konsum an Seefischen gehoben; zum Teil mögen die hohen Fleisch= preise hieran schuld sein, teilweise ist diese Hebung des Konsums wohl dem Umstande zuzuschreiben, daß die Bevölkerung die Vorurteile gegen Seefische allmählich aufgibt.

In Schweinfurt wurde im Jahre 1905 die Einführung der Seefischmärkte versucht; jedoch ichon nach einigen Monaten mußte dieser Bersuch wieder aufgegeben werden, da der Fischer, welchem der Berkauf übertragen war, troß weitgehenden Entgegenkommens von seiten der Stadtsverwaltung keinen entsprechenden Berdienst dabei sinden konnte.

In Aschaffenburg werden seit dem Jahre 1905 jährlich in den Monaten vom November bis zum März städtische Seessischmärkte abgehalten. Alle 14 Tage sindet ein Markt statt, an dem durchschnittlich 5—6 Zentner Fische verkauft werden. Hauptsächlich werden die billigsten Seessische verlangt. Benn auch diese Märkte in erster Linie beabsichtigen, der ärmeren Bevölkerung Ersat für das tenere Fleisch zu bieten, so werden die Märkte doch gerade von diesen Leuten noch am wenigsten besucht und der Mittelstand bildete die Hauptabnehmer für die Seessische. Da der Markt ohne jeden Gewinn für die Stadt geführt wird, nur die Ausgaben sür Fracht, Verkäuser usw. auf den Einkaufspreis geschlagen werden, können sehr mäßige Verkaufspreise gestellt werden.

Der städtische Seefischmarkt in Kempten hatte sich nur im ersten Jahre (1905/06) eines lebhaften Zuspruches zu erfreuen, im darauffolgenden Jahre schon ging derselbe so start zurück, daß die Stadt sich veranlaßt sah, das Unternehmen wieder einzustellen.

In Lindau wird der städtische Seefischmarkt seit dem Januar 1906 allwöchentlich einmal durch einen Händler in dessen abgehalten. Bon seiten des Stadtmagistrates wird ständig über denselben Kontrolle ausgeübt und die Preise je nach den Einkausspreisen sestigeset. Auch hier hat man die Ersahrung gemacht, daß gerade die minder bemittelten Kreise den Fischmarkt nicht in dem Maße besuchen, wie erhosst wurde.

Albrut aus England. Der Deutsche Fischereiverein läßt in England Aalbrut sangen, in Dampsern nach Eughasen bringen und dort vorläufig ausbewahren, um dann einen ins Große gehenden Versand dieser Aalbrut, die er zu dem niedrigen Preise von M. 1.— bis 1.20

für 1000 Stück abgibt, durch ganz Dentschland zu bewerkstelligen. Bon den beiden bisher angelangten Sendungen traf die letzte bei der Fischereinspettion Cuxhaven am 22. April ein. Es waren 1½ Millionen junge Nale, die Fischereidirektor Lübbert am Bristolkanal gekauft hat. Gleich nach der Ankunft wurden die Fischereidirektor Lübbert am Bristolkanal gekauft hat. Gleich nach der Ankunft wurden die Fischen in den Bassins des Hälterhauses ausgesetzt und zum Teil sofort weiter versandt an die Besteller im Binnenlande. Die kleinen Nale, von denen etwa 1200 Stück auf ein Pfund gehen, kommen in Kisten zur Versendung und zwar zwischen zwei Lagen naher Watte, die auf Sägespähnen ruht; die Verpackungsart genügt, um die Tiere auch für größere Entsernungen — sie müssen zum Teil zwei Tage lang unterwegs sein — sebend zu erhalten.

Der Störfang in der Nordse vom 1. April 1906 bis Ende März 1907. Aehnlich wie der Aalfang, erwies sich auch der Störfang in diesem Berichtsjahre als unlohnend. Nach den Mitteilungen des Deutschen Seefsschereivereins wurden im Elbgebiet im ganzen 933 Stück gefangen gegen 942 Störe im Borjahre und im Emsgebiet 26 Stück, im Borjahre 32. Insegesamt wurden somit 959 Störe, gegen 974 im Borjahre, gefangen. Früher gekennzeichnete Störe waren hierunter nicht enthalten.

Der Schnäpelfang in der Nordsee vom 1. April 1906 bis Ende März 1907. Den Mitteilungen des Deutschen Seefischereinereins entnehmen wir, daß auch der Schnäpelfang in dem Berichtsjahre sehr gering war. Die Fangmenge bezisserte sich für die Elbe, woselbst der Fisch immer seltener zu werden scheint, auf 250 Stiegen, für die schleswigshols steinsche Westrüste auf höchstens 25 Stiegen, für die Weser auf etwa 340 Stiegen und sür die ost friessische Küste auf 140 kg. In der Ems nimmt der Fang von Jahr zu Jahr ab. (1 Stiege = 20 Stück.)

Heinge und Sprottenschwärme in den Kieler Gewässern. In den Kieler Gewässern. In den Kieler Gewässern nimmt, wie wir der Bosssssschung entnehmen, der Meeresesse seigen nin diesem Frühjahr kein Ende. Die Herings und Sprottenschwärme sind so ungeheuer, daß die Fischer saft allnächtlich die Boote dis zum Nande füllen. Daß unter solchen Umständen die Preise außerordentlich sinken, die gefangenen Fische wiederholt waggonweise als Dünger weggeschafst werden mußten, ist natürlich. Die Kiste Heringe, 600 Stück enthaltend, erzielte nur einen Preis von 50 Pf., so daß für 1 Pf. ein Dutend Heringe zu haben sind.

Französische Fischereiversuche im nördlichen Sismeer. Der französische Marineminister, der Handelsminister und der Kultusminister unterstüßen die in Borbereitung besindliche französische arktische Expedition, die unter dem Schuße des Fürsten von Wonato steht. Die Absicht der Expedition ist, wie die Mitteilungen des Deutschen Seesischereisvereins dem Morgenbladet entnehmen, im Lause des Jahres 1908 Fischereiuntersuchungen im Weere zwischen Spischergen und Nowaja Semlja sowie im Karameere zu betreiben, wo man die Fjorde und die Fischbänke untersuchen und kartieren will. In der Einladung zu der Beitragszeichnung heißt es, daß das Unternehmen große Bedeutung für die französische Fischerei erlangen kann. Das Resultat der Expedition soll besonders den Fischereigesellschaften von Außen sein, die zu deren Ausrüstung beigetragen haben.

Fischereibetriebsgenossenschaft in Geestemünde. Nach dem auf der 46. ordentlichen Generalversammlung erstatteten Jahresbericht ist das Ergebnis der Fischereischafenbetriebsgesellschaft in Geestemünde für das Jahr 1907 viel ungünstiger ausgesallen, als bei Beginn des Jahres zu erwarten war. Der Hauptgrund hierfür dürste darin zu suchen sein, daß während des verslossenen Jahres die Preise für die Fische sich niedriger hielten als in den Borjahren. Auch die Fangergebnisse der Fischdampser auf den isländischen Gründen erzielten nicht den erhöften Ertrag. Die Bilanz ergab einen Reingewinn von M. 30 307.—, der nach Abzug des staatlichen Unteils am Jahresgewinn und der Bergütungen an den Vorstand und Aussichtstat die Verteilung einer Dividende von 6% gestattet.

v. Vereinsnachrichten.

Wischereiverein Chiemjec.

Der Fischereinerein Chiemsee zählt am Schlusse des Jahres 1907 31 ordentliche und 35 außerordentliche und Ehrenmitglieder. — Borstandschaftsmitglieder sind: Georg Marx, Vorstand,
Joh. Bapt. Lex, Schriftsührer, Lorenz Stephan, Kassier. — Wirtschaftsausschußmitglieder
sind: Ferdinand Vierbi ich er, Kgl. Seewart, Johann Stephan, Joseph Resch.

Eingesetzt wurden im Jahre 1907 aus der Fischzuchtanstalt Starnberg: 5000 Seesforellenbrut, 1800 Stück Forellenbarschjährlinge, 1065 Stück Jandersährlinge, 500 Stück Seesialdingjährlinge, 500 Stück Vachschungsährlinge aus der Schillinger Anstellen und Witglieder
abgegeben. 600 Stück Seesforellenjährlinge aus der Schillinger Anstalt. Zu dieser Beseing
leistete der Berein einen Beitrag von M. 250.—.

Ein Kanageraednis der eingesetzten Sorten fann auch im perssessen Jahre nicht perzeichnet

Ein Fangergebnis der eingesetzten Sorten kann auch im verflossenen Sahre nicht verzeichnet Es wurden nur zwei Zander und drei Forellenbariche gefangen. Auch läßt sich von Seeforellen und Karpfen nichts bestimmtes angeben; denn bieje Sorten waren immer im

Chiemsee. Karpsen wurden nur ab und zu gefangen.
Die Absicht ist, auch im kommenden Jahre mit den bereits angesangenen Sorten die Besetzung weiter zu führen, soweit die Mittel reichen.
Der Beitrag des Bereins zur Besetzung richtet sich nach der Angestartenabgabe und läßt sich baher für das fommende Jahr nicht genau angeben und wird voraussichtlich M. 200 .- bis M.

Das Fangergebnis von Renken war im verflossenen Jahr ein gutes, jedoch war der Lachs-

fang sehr wenig. In Hechten, Brachsen und anderen Fischen war der Fang auch gut. Frauen = Chiemsee, den 28. Januar 1908. Georg Marx, Georg Marr, Borftand.

Bericht über die 30. Hauptversammlung des Kasseler Fischereivereins am 6. März 1908.

Der Bereinsvorsitenbe, Berr Regierungs- und Forstrat Cb erts - Raffel, begrüßt bie febr gablreich erschienenen Bereinsmitglieder und Gafte, und erstattet sodann ben Jahresbericht für

das Jahr 1907.

Leider habe der Berein drei Mitglieder durch den Tod und mehrere durch Hustritt infolge Versetung w. versoren. Trothem sei seine Mitglied er zahl auf über 350 gestiegen. Man dürfe hieraus den Schluß ziehen, daß das Interesse für Fischerei und Fischzucht im Regierungs-bezirk Kassel immer mehr zunehme. Eine besondere Freude für den Verein sei es, zu sehen, wie seine Anregung, größeren Wert auf die fischereisiche Ausuntung der Talsperren zu legen, immer weitere Früchte bringe. Go habe der Herr Regierungspräsident in Arnsberg im verflogenen Jahre durch allgemeine Berfügungen den westfälischen Talsperrenverwaltungen empfohlen, Masnahmen zur fischereilichen Ausnugung der Sperrseen zu treffen, wie solche von huppert und Eberts wiederholt angeregt worden seien. Ferner habe der Herr Landeshauptmann der Proving Schlefien auf Grund eines von dem Regierungs- und Forftrat Cher't & ausgearbeiteten Gutachtens angeordnet, daß bei den im Bau begriffenen schlesischen Sperren berartige Magnahmen sofort und bei den bereits fertiggestellten Sperren späterhin in Erwägung gezogen werden jollen.

Beranlagt durch die anderweit mit der Besetzung der Dorfteiche mit Fischen gemachten günstigen Erfahrungen habe auch ber Kaffeler Fischereiverein neuerdings begonnen, geeignete Teiche mit Karpfen und Regenbogenforellen zu besetzen. Bur Durchführung bieier Teichbesetzungen habe der Herr Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten eine Beihilfe

in Aussicht gestellt.

Die Bereinsbrutanstalt Münchhausen habe sich im Jahre 1907 wieder gut bewöhrt. Es seien aus 400 000 La chseiern: 391 000 Lachse, aus 350 000 Bach forelleneiern: 318 000 Bachsorellen, aus 70 000 Regensorelleneiern: 62 350 R bogenforellen erbrütet worden. Unentgettlich im allgemeinen Interesse seien im Bereinsgebiete 104 600 junge Bachforellen, 27 000 junge Regenbogenforellen, 100 Pfund Besapschleien, 2000 Stud Zander und 5000 Krebse ausgesetzt worden.

Wie in dem vorigjährigen Versammlungsbericht (S. 221, 1907) mitgeteilt worden, seien im Jahre 1907 nach einer Pause von sechs Jahren zum ersten Wale wieder zwei Lachse in der Eber gesangen worden. In diesem Jahre seien es 18 Lachse im Gewichte von 9—17,5 Pfund gewesen, welche in der Eder bei Frankenberg und der Eberbringhausen gesangen worden seinen Versamsenberg und der Eberbringhausen gesangen worden seine von

Mn Prämien für erlegte Fischfein de seien im ganzen M. 114.— und zwar M. 105.— für 35 Fischotter und M. 9.— für 6 Reiher gezahlt worden.

Der von dem Bereine ausgearbeitete Koppelfischereigeschen wurf für den Regierungsbezirk Kassel sei von dem Provinzial-Landtag für Kessen-Rassau bei seiner leiten Tagung durchberaten und einstimmig angenommen worden. Dem Vernehmen nach solle er nuns mehr dem Landtage zur verfassinäßigen Beschluffassung vorgelegt werden.1) Db bas neue

¹⁾ Wie in dieser Rummer berichtet wird, ift die Annahme durch den Landtag inzwischen erfolgt.

Fijchereigejet bem Landtage noch in dieser Session zugehen werde, erscheine zweiselhaft. Inswischen sei der im Jahre 1893 ausgearbeitete Gesetzentwurf von der Staatsregierung unter Berucksichtigung der damals von den Interessenten geäußerten Bunsche umgearbeitet und von einer durch ben herrn Landwirtichaftsminifter einberufenen Kommiffion, der Berichterftatter auch angehört habe, beraten worden. Derfelbe sei auch fürzlich von der Gesetzschmmission des Westdeutschen Fischereiverbandes in Hannover beraten und dem Herrn Minister sei ein Gutsachten unterbreitet worden, in dem auf die wünschenswerten Aenderungen bzw. Ergänzung aufmerksam gemacht worden sei.

Um den vielen Fisch freveln und der Berunreinigung der Fisch wasser entgegenzuarbeiten, habe ber Berein durch öffentliche Befanntmachung allen benjenigen Brämien zugesagt, welche Fischfrevel und auf die Fischerei schäblich einwirkende Berunreinigungen so zur Kenntnis des Vereins brächten, daß die Frevler ze. gerichtlich verfolgt werden könnten. Der Borbitzende wies darauf hin, daß es, um dei Wasserverunreinigungen ein einwandfreies Beweismittel in der hand zu haben, unbedingt notwendig sei, eine Probe (mindestens einen Liter) bes verunreinigten Baffers in Gegenwart von Zeugen zu entnehmen und amtlich verfiegeln zu laffen.

Bas endlich die Finanglage des Vereins anbelange, so lei diese trot der vielen An-

forderungen, die an ihn heranträten, eine günstige.

Wie der Schahmeister, Herr Regierungsfefretar Müller, ausführte, betrugen die Einnahmen M. 9700.—, die Ausgaben M. 9500.—, mithin der Kassenbestand M. 200.—.

Herr Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Det ger = Munden macht nunmehr Mitteilungen über den Lachsfang im Besergebiet im Jahre 1907 und über den Erfolg der Lachsbrut aussetzung im Jahre 1903. Die im Jahre 1903 ausgesehte Lachsbrut habe unsere Gewässer im Frühzen Lachsbrut und zum Teil auch erkt im Herbst 1904 oder im Frühzen. jahr 1905 verlassen, um nach dem Meere abzuwandern und dann im Jahre 1905 als junger Lachs in der Gewichtsgröße von 2-10 Pfund, oder im Jahre 1906 im Gewichte von 10-16 Pfund, oder im Jahre 1907 im Gewichte von 16-22 Pfund und mehr von dort wieder in unfere Binnengemäffer aufzusteigen. Es vergingen also vom Zeitpuntte ber Aussehung fünf Kalenberjahre, bis man ein abschließendes Urteil über die zur Aussaat zugehörige Ernte abgeben könne.

Bas nun zunächst den Lachsfang 1907 betreffe, so seien auf der 231 km langen Beserstrecke Hameln-Bremen mit Einschluß des Flüßchens Derhe 4067 Lachse im Gewichte von 580 /2 Zentner und im Werte von M. 87-88 000. gefangen worden. Hiervon seien vom 26. Februar bis Ende Mai auf fünf Fangpläten gusammen nur 280 Stud gefangen worden, die aber bis auf 13 Stud je zur hälfte der zweiten und dritten Altersflasse angehört, und das ansehnliche Gewicht von 44% Zentner gehabt hatten. Der Monat Juni habe 342 Lachse, darunter wiederum nur 16 jungere Fiste geliefert. Das Maximum des sommerlichen Aufstiegs sei in den Juli mit 1596 Lachsen im Gewichte von 241 Zentner gefallen. Der August habe noch 1078 Stück mit 14634 Zentner getiefert, während der Fang im September ganz erheblich nachgelassen habe. Es seien vom 1.—15. September, mit welchem Tage die geschlossene Zeit beginne, nur noch 65 Stud gefangen worden. Der Herbstaufstieg habe in der Zeit vom 12.—19. November stattgefunden, sei aber in den letzten Novembertagen, sowie am 2.—6. Dezember nochmals lebhaft gewesen. Um 31. Dezember sei der Kang als nicht mehr lohnend eingestellt worden.

Zum Zwede der Giergewinnung für die fünftliche Lachszucht seien von der Schonzeit die beiben Betriebe bei Sameln (ber Kämmereifang, der unter dem Behre mit Gente arbeitet und der fog. Hudefang etwas weiter unterhalb mit Zugnegbetrieb) und außerdem der Gelbstfang

bei Wolthausen an der Derke befreit.

Der Gesamtsang während der Schonzeit belause sich auf 706 Stud = 8566 Pfund. Dbichon dieses Resultat an Stückgahl um 267 Fische und an Gewicht um 636 Pfund geringer sei als der Fang in der Schonzeit des Borjahres, so stelle sich doch die Eierernte noch etwas günstiger als 1906; die dritte Million wurde noch um 13 000 Eier überschritten.

An der Derhe seien nur 250 000 Gier gewonnen, also in allen drei von der Schonzeit dispensierten Fangstellen zusammen 3 263 000 Stud.

Bon der im Frühjahr 1903 ausgesehten Brut im Letrage von 1 267 263 Stück sind zurück gekehrt und gefangen:

= 4808 Lachie im Jahre 1905 die erste Altereklasse = 1960 Lachse " zweite " dritte = 1762mit 19061907 = 108658 024 Pfund. 11 2.0 11

Auf jeden zurückgekehrten gefangenen Lachs kämen also 263,5 Stud. Dieser Erfolg der fünitlichen Lachszucht sei als ein recht günstiger zu bezeichnen, denn in der zehnjährigen Reihe Der Brutauswandsziffern von 1894—1903 stünden die vom Jahre 1903 an drifter Stelle. Komme nun eine Million Lachsbrut mit Ausselbungskoften auf M. 12000.— zu stehen, jo kofte uns ein Stud Lachsbrut 1½, Pf., mithin 263,5 Stück = 3,16 M., für welche Aussaat wir einen 12pfündigen Lachs im Werte von M. 18.— wieder geerntet hätten. Die kleinste Brutauswandszisser des Dezenniums 1894—1903, d. h. ben größten Erfolg der funftlichen Lachszucht, habe das Jahr 1907 mit 227,4 Stud Brut aufzuweisen; die größte Brutauswandsziffer, d. h. die geringste Leiftung, das Jahr 1906 mit 512 Stud Brut für jeden Lachs der nach dem Alterstlaffen-Schema zugehörigen Ernte. Im erfteren Jalle beziffere fich der Erntegewinn für jeden Lache der zugehörigen Ernte

auf M. 13.27 (= 10,9 Bib. Durchichnittsgewicht), im letteren auf M. 12.76 (-12,6 Bib.

Durchschnittsgewicht).

Da der Lachs ein Wanderfisch sei und bei seiner Wanderung aus dem Meere zuerst ben Stromunterliegern ins Met laufe, so gehe die Ernte hauptsächlich da vor sich, wo die Aussaat nicht gemacht fei. Obichon über drei Viertel aller fließenden Baffer unjeres Vereinsgebietes dem Bereiche der Beser, Berra und Fulda angehörten, mußten wir uns doch mit einem äußerst geringen Anteil an der Lacksernte begnügen. Im verflossenen Jahre seien auf der Weser- und Fulbastrecke von Karlshasen bis Kasiel 20 Lachse gesangen, und oberhalb von Kassel 19, zusammen also 39 Stück im Gesamtgewichte von etwa 431 Pfund. Der Kasseler Fischereiverein arbeite also im öffentlichen Interesse, wenn er mit Silfe seiner Bereinsbrutanstalt Münchhausen, sowie mit Silfe ber Brutanstalten einiger Bereinsmitglieder jährlich an 50% der gesamten Aussaat von Lachsbrut für das Besergebiet bewertstellige. Schließlich macht Metger noch furze Mitteilungen über das Aufsteigen der Fische an den Fuldawehren.

Andem Wehre bei Wolfsanger sei schon im Jahre 1906 eine Reiken-Fischschleuse hergestellt, aber nur wenige Tage in Tätigkeit gewesen. Nach verschiedenen inzwischen an ihr vorgenommenen Berbesserungen sei diesetbe im Jahre 1907 und gleichzeitig auch der Fischpaß zu Wolfsanger wieder In Wirtsamteit geseht, und der Fischpaß im Wehre zu Spietershausen an der Oberwasseröffnung mit einer Fischreuse versehen worden, um die Leiftung der Fischschleuse mit derjenigen der Fischvälse vergleichen zu können. Die Beobachtungen seien von Anfang Mai bis Ende September, we das Auffteigen und Wandern der Tische gänzlich aufgehört habe, durchgeführt worden. Sierbei habe sich folgendes ergeben: Von den gewöhnlichen karvsenartigen Fischen hätten Weißfische, Schuppert, Rotangen, Barben und Nasen (Zärten) die Fischrense sowohl wie die Fischpässe fleißig benübt: Hechte, Barsche und Zander seien nicht bemerkt worden, wohl aber viele jugend-

liche Male.

Die Fischickleuse habe sich in ihrer Birksamkeit dem Fischpaß am gleichen Behre durchaus ebenbürtig gezeigt und würde wahrscheinlich, wenn der Kischpaß nicht vorhanden gewesen wäre, Deisen Lassanten auch mit in das Oberwasser befördert haben.

Herr Regierungs- und Forstrat Eb er t & bankt bem Herrn Referenten für seine interessanten Mitteilungen und hebt die großen Verdienste hervor, die Herr Geheimrat Metger sich um

Die Lachsstatistit und die fünstliche Lachserbrütung erworben habe.

Herr Regierungsselretär Müller = Kassel berichtet nun auf Grund eigener Ersabrungen über die Angelfischerei in der Fulda. Er bespricht die einzelnen vom Bereine angepaciteten Fulbaftreden und die Bedingungen, unter denen die Bereinsmitglieder die Angelkarten erhalten, geht dann zu den Methoden über, die bei dem Fange der einzelnen Fische zur Unwendung fommen. Er weist ferner auf die guten Erfahrungen hin, die der Berein mit dem Aussetzen von Karvsen und Zander in diesen Fuldastreden gemacht habe, der Zander habe sich nicht nur in der Fulda gut entwickett, sondern auch vermehrt. Es würden jest Zander in allen Größen gefangen und zu Markte gebrachi.

Mit Recht wendet fich Referent gegen den uneingeschröntten Baggerbetrieb, wie er hier ausgeübt werde. Durch das tägliche Stromauswärtsziehen der großen mit zwei bis drei Pferden besvannten Rahne und das Ginftechen mit langen Stangen werde der Becht beständig beunrubigt und das Schilf nach und nach vernichtet. Da nun der Secht nur an Schilfstellen laiche, jo werde während der Laichzeit mit dem Schilf auch gleichzeitig der Bechtlaich zerstört. Das Schlimmfte aber fei, daß bei der Dampsbaggerei mit den Schrotten die Staus und Schilfeden, in denen der Secht sich ständig aushalte und auch laiche, vielfach zugeschüttet und somit die Stau- und Laich-

plate des Bechtes vernichtet würden.

Im Interesse ber Saltung bes Sechtbestandes erscheine es geboten, daß die Zuschüttung der Schilf- und Staueden fünftig nach Möglichkeit vermieden würde. Auch muffe der her Regierungspräsident gebeten werden, das Baggern mahrend der Laichzeit tunlichst nicht mehr zu

erlauben.

Schließlich teilt Referent die von 43 Angelfartenbesiter im Jahre 1905/06 erzielten Fangergebnisse mit: 16 Pfd. Jander, 178 Pfd. Aale, 2040 Pfd. Hechte, 19 Pfd. Karpfen, 658 Pfd. Barben, 265 Pfd. Barsche, 325 Pd. Dobel, 3895 Pfd. Weißfische, im Ganzen 7396 Pfd. Fische im Werte von M. 3300,-

Herr Regierungs- und Forstrat Cherts spricht Herrn Regierungssekretär Müller für seinen interessanten und lehrreichen Bortrag ben Dank der Bersammlung aus und bemerkt, daß der Borstand wegen der Abstellung der durch die Baggerei der Fischerei erwachsenden Rachteile vereits bei dem herrn Regierungspräsidenten vorstellig geworden sei und diese wichtige Frage auch ferner verfolgen werde.

VI. Fragekaften.

Frage Nr. 15. herrn H. St. in Nh. Ich habe einen kleinen Parkteich mit ziemlich stehendem Waffer (Zufluß erhält er bloß von Dränagerohren); ich möchte denselben nun gern mit Karpfen besetzen, befürchte aber, daß dieselben nicht darin fortkommen, da der Teich gang mit einer grünen schleimigen, sadensörmigen Masse (Algen?) durchzogen ist. Der Teich ist im vorigen Jahre durch Tieserlegen einer sumpsigen Wiese hergestellt, die User sind durch Beiser von grünem Holz (Kribben) beseistigt. Woher kommt die obenerwähnte unangenehme Erscheinung, ist sie auf das grüne Holz oder auf Säure des Erdreiches zurückzuführen, wie kann ich sie beseitigen, können Karpsen darin fortkommen?

Antwort. Das Neberhandnehmen der Fadenalgen, um welche es sich in Ihrem Teich handelt, ist in sonnig gelegenen Teichen gerade keine seltene Erscheinung. Größeren Fischen, also 3. B. zweisömmerigen Karpsen, schaden auch diese Algen nicht, dagegen kann das Fadengewirr kleineren leicht verhängnisvoll werden, indem diese sich darin verwickeln und schließlich zugrunde gehen müssen. Werden größere Karpsen in einen von Algen durchwucherten Teich gesett, so bemerkt man sehr bald, daß die Algen adnehmen und schließlich auf einen geringen Bestand beschränkt werden. Auch das Gintreiben von Enten hat sich in vielen Fällen gut bewährt; jedoch darz in diesem Fall sich seiner Fischbrut in dem betressenden Teich bestinden, da die Enten zu den der Brut schädlichen Tieren gehören. Da es sich in Ihrem Fall um einen kleineren Teich handelt, dürste es sich empsehlen, wenn der Teich gar zu sehr veralgt ist, erst mit einem Rechen nach Möglichseit die Algen zu entsernen und dann erst die Karpsen – zweisömmerige – einzusehen. — Sin weiteres Mittel ist serner das Kupsersulfat (Kupservitriol), welches schon in einer Verdännung von 1:10000000 die meisten Algenarten zum Albsterben bringt. Man versährt dabei so, daß man die berechnete Menge Kupsersulfat in einen Sach bindet und am hinteren Teile eines Vootes befestigt. Fährt man nun langsam durch den Teich, so löst sich das Kupsersulfat in furzer Zeit und wird gleichmäßig im Teich verteilt. Für kleine sache Leiche genügt es auch, wenn man die nötige Menge von Kupsersulfat in einen Mullbeutel bindet und diesen an einer Schnur so lange durch das Kassersulfat, bis alles gelöst ist.

Frage Nr. 16. Herrn Dr. T. in N.-L. Junerhalb meines ungefähr 6000 Morgen großen Mittergutes liegt ein See von ungefähr 150 Morgen Größe. Dieser See hat einen Absluß nach der Drage. Die Drage ist ein Privatsluß, welcher längs der Grenze meines Nittergutes sließt, die aber im Eigentum der gegenüberliegenden Angrenzer steht. Auf der Trage ruht die öffentliche Last der Schiffbarkeit und Flößbarkeit, der Absluß vom See zur Trage geht ganz durch mein Gutstand. Der Absluß ist s. z. vertiest und dadurch der See gesentt worden, um Wiesenländereien zu gewinnen. Ehe diese Sensung stattsand, hörte der Absluß zur trockenen Zeit im Herbren Jahren Alabrut und kleine Aale eingesest, gleichzeitig habe ich auf Anraten eines Fischmeisters des Pommerschen Fischereivereins in den Absluß ein Gitter eingesest. Es wird mir nunmehr bestritten, daß ich zur Ausstellung dieses Gitters berechtigt sei mit der Vesauptung, daß mein See fein geschlossens Gewässer im Sinne des § 4 des Fischereigesess vom 30. Mai 1870 vorstellt.

Ich bitte Sie, mir durch Ihren juristischen Sachverständigen eine Ansfunft über die tat- jächliche Rechtslage geben zu wollen.

Antwort. Allem Anschein nach ist der in Frage stehende See k ein geschlossens Gewässer im Sinne des § 4 des Fischereigesetzs vom 30. Mai 1874. Entschieden wird diese Frage mit Aussichluß des Rechtsweges im Verwaltungswege (d. h. jest durch den Bezirksausschuß nach § 102 des Zuständigkeitsgesetzs vom 1. August 1883 (Pr. G. S. 295). Ist der genannte See aber kein geschlossens Gewässer, so dürsen selbstredend auch Absperrungsvorrichtungen zur Vershinderung des Fischwechsels nicht vorgenommen werden.

Frage Nr. 17. Herrn J. W. in Sch. Darf ein Mühlenbesitzer ober soust ein Fabrikbesitzer, der seinen Betrieb mit Wasserfast treibt, bei geringem Wasserstande das Wasser so fortnehmen, daß der Wasserstanf des Baches trocken wird, infolgedessen die Foresten zugrunde gehen müssen? Die Sohle des Teiches am Einsluß ist derart vertieft worden, daß im Sommer sämtliches Wasser in den Teich strömt.

Untwort. Es ift ganz unmöglich, die gestellte Frage in dieser Allgemeinheit zu beantworten, da mir die örtlichen wasserechtlichen Verhältnisse nicht befannt sind. Am sichersten wird jedensalls die Frage durch Anstellung einer Schadenersatslage auß § 823 des Bürgerlichen Gesethuches geklärt werden.

VII. Literatur.

Doell, Raiferl. Banrat, Dienstvorschriften und Dienstaufträge für Fischmeister, Fluß-,

Teiche und Fischereiwärter. Bertag Paul Paren, Bertin. Preis M. 1.50. 20 Eremplare M. 25.—
In erster Linie wendet sich Berfasser in dem vorliegenden Buch an die unteren Fischereisund Flugaussischeseanten, indem er diesen das für deren Dienst Wissenswerte in gedrängter Form und seichtverständlicher Sprache bringen und ihr Interesse an der Fischzucht und der Fischereissern will. Andererseits sind aber diese Vorschriften und Aufträge auch dazu bestimmt, den Berwaltungsdeamten in sischereilichen Augelegenheiten ein Berater zu sein und den dienstlichen Verschrung des Verfasser die Möglichkeit zu vereinsachen, indem durch die Zusammenstellung des Verfassers die Möglichkeit geboten wird, bei vielen Verfügungen nur auf die Aummer oder Seitenzahl dieser "Tiensworschriften" hinzuweisen. Es it nicht möglich, hier alle die Vorschriften namhaft zu machen und es seine aus dem reichhaltigen Inhalt nur die wesentlichten Puntte herworgehoben: I. Allsgemeine Dienstangelegenheiten: Dienstgegenstände und Vüchen, Unterscheidung der Fischarten, Abholung von Fischbrut, Aussehen von Krebsen, Lachssang, Alassang, Forelleusang in der Schonzeit, Berechtigung zur Aussübung der Fischerei, Lachssang, Kalfang, Forelleusang in der Schonzeit, Berechtigung zur Aussübung der Fischerei, Störung des Fischereibetriebes, Käumung der Keruncenstigung der Gewässer: Einwerfen von Säglichen durch mereine Abwässer von Krebsen der Berunreinigung der Gewässer: Einwerfen von Fischen durch merein Elwässer under Urde, Ursachen der Berunreinigung der Gewässer und Rachweis der Berunreinigungsstelle durch Versuche, Ursachen der Berunreinigung der Gewässer und Rachweis der Berunreinigungsstelle durch Bervinche, Ursachen der Berunreinigung der Gewässer und Rachweis der Berunreinigungsstelle durch Bervinche, Ursachen der Berunreinigung der Gewässer und Rachweis der Berunreinigung der

VIII. Fischerei= und Fischmarktberichte.

und wird für viele Fälle ein erwünschtes Hilfsmittel harstellen.

Teiche, Entleerung des Weihers von K., Auskäumung eines Weihers, Filtrationen im Danun eines Teiches, Gewinnung von Rohr und Schilf, Bewertung der Weiher, Wucherung von Algen im Teichen, Karpfenausstand usw. IV. Dienstaufträge verschiedenen Inhalis: Grenzen des

Neberschwennungsgebietes, Hochwasserunge und Hochwasserungen, Unterhaltung der Stromsbeide und Dännne, Verkehr auf dem Fischwartt, Fischereipotizei auf dem Fischmarkte, Baggerungen, Erlaubnis zur Eisgewinnung, Neberwachung der Fischers und Schissernachen, Aalfang an der Mühle von H., Otterfang, Anlage-eines Schonrevieres usw. V. Versönliche Angelegenheiten

der Fischereibeanrten. Benn auch der Juhalt dieses Buches nicht allen Berhältnissen der Fischerei gerecht werden kann, so ist auf jeden Fall das Erscheinen dieser Borschriften mit Freuden zu begrüßen

Bericht über den Engrosvertauf in Narpsen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 8. bis einschließlich 21. April 1908 von Baul Melter.

Karpfen, täglich in umfangreicheren Sendungen zugeführt, zogen in der Diterwoche im Preise an und erreichten wieder Erwarten am Sonnabend vor dem Jest hohe Preise.

Für Schleie blieb'die Preislage hinter den Erwartungen zurück. Dieses gilt besonders für Portionssissche Mittlere und größere Schleie wurden verhältnismäßig besser bewertet bei nicht genügender Zusubr.

	genagenoer Jajary.		0516	0 - 11 - 5 - 12 - 12 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13
alprii	Karpfen:	$\mathfrak{p}. \mathfrak{b} \cdot \mathfrak{k} \mathfrak{g} = \mathfrak{M} \mathfrak{a} \mathfrak{a}$.		Karpfen: p. 50 kg = Mt.
. 8.	tot	45	21.	tot 51—60
9.	lebend, 15 er stumpf	69	21.	" flein
10.	tot	: . 44	Mrrif	Schleie: p. 50 kg = Mf.
11.	lebend, 50 er	64—70	9.	lebend, groß
11.	tot	48—50	. 9,	" unsortiert 100—124
	lebend, 50 er		9.	tot
	tot		10.	lebend, groß-mittel 121
14.	lebend, 35-40 er	66-77	10.	" unsortiert 100-118
14.	" 50er	62-71	10.	tot
14.	tot			lebend, groß 114
15.	lebend, 40-60 er .	61-70		" unsortiert 98—117
19.	101	98		tot 61
10.	lebend, 25 er		13.	lebend, unsortiert 111-121
10.	" 50 er	65-67	14.	" "
16.	35-40 er .	60	15.	" groß
10.	tot	79 70	16.	" "
10,	lebend, 25 er	67 76	16.	" unsortiert, holland. 100—110
18	" 50 er	67_80	16.	" flein 109—122
			16.	tot
10.	tot	, 40200 ,	18.	lebend, unsortiert, holland. 110
			18.	" flein

Kralingsche Veer, 18. April. Vom 4. d. Mts. bis inkl. gestern wurden hier 2900 Wintersfalme zu M. 2.05 bis 3.05 per Pfund angebracht, ferner 1179 Maisische zu M. 2.55 bis 10.20 per Stück.

Berlin, 18. April. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Bufuhren der Woche reichlich, heute jedoch bei fehr leds Geschäft sonst wechselnd lebhaft und ruhig, am Mittwoch Auttions= und Engrospreife.) haftem Geschäfte ungenügend. matt für Seefische, die in geringeren Sorten am Donnerstag taum abzusehen waren. Preife

wenig verändert, am Donnerstag nachgebend. Fifche (per Pfund) frisch, in Gis lebende Sechte 53-112 50 - 8540-140 80 - 152Zander . Bariche 17 - 4640 - 9262 - 8044 - 60Rarpfen Rarauschen 90 - 100Schleie . 100 - 13555 - 6245 - 70Bleie 29 - 47Bunte Fische . 20 - 7617 - -38

Fische	geräucherte	29
Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Ruff. Lachs		. —
Flundern, Rieler Ia	" Stiege	200-600
do. mittelgr	" Rifte	_
Bücklinge, Rieler .	" Wall	_
Dorsche	" Rifte	_
Schellfisch	11 11	400-500
Male, große	" Pfund	110-150
Stör	11 19	-
Heringe	" Schock	500-900

Gesucht

1. Fischereigehilfe

62 - 133

56 - 221

für eine große Salmonidenzucht-Anstalt. Derfelbe muß Kenntniffe im Betrieb einer Salmonidenzucht haben und mit allen einschlägigen Arbeiten praktisch erfahren sein. Schriftliche Ungebote mit Zeugniffen nach Munchen, Leopoldstraße 9/0.

Für eine Fischwafferstrecke der oberen Donau wird ein

zuverlässiger, jung.

welcher mit der Hausenfischerei vom Schiff aus gut bewandert fein muß, zu baldigem Eintritt bei gutem Lohn gesucht.

Befl. Offerten nebst Zeugnisabschriften

an die

Male Lachs

> Papierfabrit Scheer a. Donau. (Württemberg.)

Tüchtiger Fischer,

der auch montieren kann, sucht fofort Stelle. Gefl. Offerten an Josef Schneider, Fischer, Murg, Kant. St. Gallen (Schweiz).

Junger Mann, 24 Jahre alt, sucht per sofort Stellung als

Gehilfe od. Fischmeister.

Derfelbe ift mit allen Arbeiten der fünft= lichen Salmonidenzucht, Bachfischerei, Retestricken u. s. w. völlig vertraut und scheut sich vor keiner Arbeit. Offert. unt. "Bachforelle" an die Exped. d. Bl. erbeten.

Kräftiger, in Karpfen = n. Forellen = seefischerei durchaus erfahrener

junger Mann sucht

per sofort oder später, geftutt auf gute Zeugnisse, die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holftein, e. B., Nortorf i. S., erbeten.

Bentral=Fifcherei=Berein für Shleswig-Solftein, e. B.,

such eine füchtige Hilfstraft

bie mit Bureauarbeiten regelrecht Bewerbungen vertraut sein muss. unter Beifügung eines Lebenslaufs, Beugniffen und Gehaltsanfprüchen an die Geschäftstelle des Zentral-Fischerei-Bereins für Schleswig-Holftein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Fleißiger, junger Mann für fämtl. porstommenden Arbeiten als

Gehilfe des Fischmeisters gesucht. Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

Ich suche für meinen

Fischmeister,

erfahren in Forellenzucht und Maft, durch= aus zuverläffig und folibe, anderweitig Stellung. Offerten erbitte unter A. 10 an die Erped. d. Bl.

Tücht. selbständ. Fischmeister, verheiratet, der in der Karpsen-, Schleine, Salmonibengucht durchaus erfahren ilt, besonders die Antzucht der Jungbrut, sowie Bachflicherei und Retzarbeiten versteht, fruch zum 1. Auf d. J. geetgneten Kosten. Gest. Off. erbeten an With. Schult, Fischmeister in Ueberlingen am Bodensee.

Ein militärfreier

junger Mann,

durchaus verläffig, nüchtern und fleifig, findet in tleinerer, aber gut eingerichteter Forellenzuchtanftalt dauernde Stellung. Derfelbe hat auch Jagdaufficht zu übernehmen. Anfangsgehalt monatlich 30 Mark bei freier Station. Gintritt fofort oder 1. Juni.

Offert. unt. R. 650 an die Exped. d. B!.

forellenninger

findet fofort Stelle bei freier Station und gutem Lohn bis 10. Oftober.

Ernst Frey, "3. Waldhorn" Gausbach i. Murgtal (Schwarzwald.)

Mais D

ganz, gemahlen oder zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Art

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.

Karpfenjungbrut



von vorzüglich schnellwüchsfiger Raffe à 1000 St. 3 M, bei Abnahme von 10000 St.

bei Abnahme von 10 000 St. 2.50 M, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben. Unter 2000 werden nicht abgegeben.

Jos. Bleistein, Karpfenzüchterei, Tirschenreuth (Oberpfalz).

Versandgefäße vorrätig.

Regenbogenforelleneier

Brut, Settlinge und Jährlinge noch größere Bosten abzugeben.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baden.

Fischerei-Geräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 20. in allen Sorten u. Größen liesert T. Wends, Neuland b. Harburg a. E.



Me Gattungen Fischnetze für Seen, Leiche und Flüsse fix und fertig, and Kensen u. Flügelrensen, alles mit Gebranchsanweisung, Erfols garantirt, liefert H. Blum, Retasilat. in Sichtätt, Bapern. Preisliste üb. ca. 300 Nepe franco.

Bwei- und dreisömmrige

Spiegelkarpfen

frant. Raffe

per Zentner Mt. 70.-

ein- und zweisömmrige

== Schleien ==

per hundert Stück Mf. 10—15 je nach Größe.

Speiseschleien

per Zentner Mf. 110 .-

alles freibleibend ab Trier liefern

Fischzuchtanstalten C. Blasius=Zwick in Trier.

Brut ≡

der Bachforelle des Bachfaiblings

der Regenbogenforelle

erste Qualität, nur von Wildfischen, offeriert preiswert

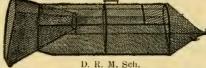
Forellenzucht "Am Brief"

Post Burgen a. d. Mosel (Baybachtal)

Geschäftsstelle Coblenz, Göbenplat 14.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.)





Illustr. Preisliste gratis und franko.
II. Allg. Fischerei Ausstellung Nürnberg 1904:
Silb.Med f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung
München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov, Danemark

— größte Forellenzucht Danemarks — offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Regenvogenforelleneier

von kräftigen Mutterfischen stammend.

— Absolut billigste Preise.

Ausnahmsweise

schöne Setzlinge

der Regenbogenforelle (nahezu Portionsfische), und auch kleinere,

hat billig abzugeben Sarellenzugt t Biherach (Mürttha)

Forellenzuckt Biberach (Württbg.)

Futterlupinen, Lupinenschrot,

Fischmehl

empfehlen in nur guten Qualitäten billigft Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Karpfenbrut

lieferbar Mai-Juni pro Taufend Mt. 8. nehme Bestellungen entgegen. E. Richter, Guben N.-L., Sprucker-Mühle.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden=Eier, -Brut und -Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Fischzucht Göllschau

bei Ibaynau (Schlesien)

gibt ab von prämiierter schnellwüchsiger Raffe

Karpfenbrut

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli **vorgestreckte Karpfenbrut** pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Verseinbarung. Preist. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Bur Nachricht, daß ich die Fifchzucht Göllfchau übernommen habe.

Bachforellen Megenbgfor. Schleien preisschrift: Neute durch Zeichwirtschrift M. 1.05 frante. la Settlinge L= u. Piähr.

hat preiswert abzugeben

Fijdzucht Sandau, Landsberg a. L

Toloi 97

Ernst Weber.

Teichwirtschaft od. Kischzuchtauftalt

mit Landwirtschaft in Süde ober Mittels deutschland zu pachten oder zu kaufen gesucht. Gest. Off. unter M. 530 a. d. Gyped. d. Bl. Un schönem Kurort Süddeutschlands gelegene, größere, sehr rentable

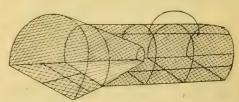
Forellenzucht= Auftalt

wegen anderweit. Unternehm. um den billigen Preis von 50,000 Mt. bei einer Anzahlung von 10-20,000 Mt. zu verfaufen, event. zu verpachten. Sehr günstige Wasser und Absatzverhältnisse. Offerten sub K. M. 66 an die Eyp. d. Bl. erbeten.

Bachforellen-Brut

I. Qualität, nur von Wildfischen der Rhönbäche stammend, versendet bis 15. Mai per 1000 M. 7.—

Gross, Forellenfischerei, Dictershausen bei Fulda.



Drahtrensen in allen Aussührungen liefert billigit **M.Baur**, Drahtreusensabrit, **Aichach.** Prospett gratis und franko.

Regenbogenforellen-Eier

angebrütet, prima Ware

haben große Posten billig abzugeben: Kijdzucktanstalt Uhlers & Co.

G. m. b. S.

Ibenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Habe noch

ca. 140000 beste la Regenbogenforellen-Eier

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. 3.

Die Fischzucht-Anstalt Pfrondorf St. Emmingen (Willes)

gibt preiswert ab:

3-4 Monate alte, gut angef. Bachforellen-Brut

wilder Abstammung unter Garantie lebender Ankunft.



fisch-Mehl Lisch-Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Hambura Dovenflet 48.

Größeren Polten

1: und 2 fommerige Spiegelkarpfen=Seklinge

fomie

1- u. 2 jomm. Schleien=Seklinge prima gesunde Ware liefert billigst

J. Kerber, Tischzüchter Worms a. Rh.

Präp. Eintagsfliegenmehl

anerkannt bestbewährtes Futter zur Aufzucht frisch ausgeschlüpfter Forellenbrut empfiehlt

Valentin Mauer, Heidelberg.

Budithreble

nur bestlebende, aus reinen Bemäffern

Gdelfrebie

²/₃ eiertragende Weibchen, ¹/₃ Männchen offerieren a Mt. **10.**— p. **100 Stück** Ruben & Bielefeld Fischereipächter, Coin a. Rhein.

killen Limburger

mit 70 Pfd. Inhalt sind als Fischstutter die Liste zu **M. 3.**— zu verkausen. Gest. Dss. u. L. K. 3232 an d. Eyped. d. Bl.

Alte besteingerichtete Forellenzüchterei. Zahlreich ausgezeichnet mit höchsten Preisen.

Gier, Brut und Sakfische von Bachforelle, Bachfaibling,

Regenbogenforelle. Billigste Preife. Gierverpadung toftenlos. Une vorzüglichtes Material.

Sorgfältigste Bedienung genau nach Borschrift. Massenhafte Anerkennungen scitens der Kundschaft. Garantie lebender Ankunft.

A logatinden god och mine hade nede nede nede nede nede nederling och mine hade neder nede Best Helitarian de la contract de la



Oberlausitzer Boots-Bau-Anstalt

mit Kraftbetrieb

H. Fröhlich, Wittichenau 0.-L. mehrfach prämiert — gegründet 1842 liefert Kähne zu Fischerei-, Jagd-,

Sport- und Vergnügungszwecken

in allen Grössen und Ausstattungen, aus nur bestem erstklassig. Material, imprägniert, zu billigsten Preisen. Kürzeste Lieferfrist! Illustr. Katalog und feinste Referenzen zu Diensten.

Korellenziichterei Laufenmühle,

Post: Lord a. Rhein.

hat ver März-Alvril einen großen Voften

zweifömmerige, 50-90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands,

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

100 000 Bachforellen-Brut 50 000 Regenbogenforellen-Brut 40 000 Purpurforellen - Brut

lieferbar Mai und Juni

Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen

und 2 jährige Bachfaiblinge und Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Ilustr. Katalog grafis.

* Illustr. Katalog gratis.

Sanz aünstige Gelegenheit für einen Zagd= u. Kischerei=Liebhaber.

In einem herrlich und schön, ganz nahe am Gebirge gelegenen oberbaherischen Bfarrdorf mit Bahnstation und allen Gewerbetreibenden, wird ein für jede beffere Familie (Herrfchaft) anpassendes Anwesen mit großem schönen Garten, laufendem Quellwasser und 135 Lagw. großem sischreichen See mit eigener Jagd, 71 Tagw. Wiesen, Acker und Waldung wegen hohem Alter des Besigers sofort preiswert verkauft. Die sischreichen Seen enthalten alle Fischgattungen, als wie: Walter, Hechte, Karpsen, Seesverlen, Aale, Schleien, Menken, Brachsen, Saiblinge, Aleschen ze. und sehr viele Krebse. Das Anwesen hat eine herrliche, gesunde Lage, welches für eine bessere Familie (Herrschaft), die ihren Wohnsit auf dem Lande nehmen will, nur zu empschlen ist. Preis 100 000 M. Anzahlung 50 000 M. Näheres mit Retourmarke bes. unt. M. K. 9723 Rudolf Mosse, Wünchen. Der Württembergische Tandestischereiverein sucht Jährlinge von Hecht, Zander und Aesche zu kaufen.

Offerte an Sofrat Sinderer in Stuttgart, Fürstenstraße Nr. 1.

Prima angebrütete

Eier u. Brut der Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen in grossen

Quantitäten abzugeben. Ebenso

vorgestreckte Karpfenbrut

zirka 3 cm lang, im Juni, Juli.

E. Ziemsen,

früher E. & F. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg

Bräflich Medern'sche Teichwirtschaft "Görlsdorf" Post- und Bahnstation Greiffenberg i. Uckermark

Karpfensekslinge (Görlsdorfer Rasse) Schleienseksinge (masurische Kiesenrasse)

gut durchwintert und besonders schnellwüchsig.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

fovoie **Sehlings**v. obengenanuten
Sorten fehr bitlig
abzugeben.
Nur aus
With filf of en
ftanmend.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königk. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

H. STORK, MÜNCHEN

Telephon Angelgeräte-Industrie 50 jährig. 1494 Angelgeräte-Industrie Bestehen



Residenzstrasse 15/I empfiehlt

empfiehlt für die beginnende

Fliegen-Saison:



Extra prima

Forellen- und Aeschenfliegen in allen Angelgrössen

Nr.	2805	mit	Ifach Limerick oder Sneckbentangel			
			an Poils	Dutz.	M.	1.80
12	2806	22	Doppelangel an Poils	22	27	2.70
12	2807	7.9	., ,, extra klein für Aeschen	79	,,	3
,,	2802	22	Ifach Perfect Flachangel an Poils	,,	22	2.10
79	2803	77	Ifach Penellöhrangel ohne Poils	22	22	1.80
12	2804		Donnel-Penellöhrangel ohne Poils	,,	12	3.—

Vorstehende Fliegen sind in allen gebräuchlichen Angelgrössen und in über 100 Farben in frischer Ware lagernd. Ferner

Nr. 2810 Springerfliegen mit Doppelhaken au kurzem Poil Dutz. M. 2.70 , 2811 Patentfliegen mit 1fach-Angel an Poil , , 2.75 , 2811 1/2 ,, Doppelangel , , , 3.85

Maifliegen, Heuschreckenfliegen, Ziegenfliegen, Trockenfliegen etc.



100 auf Katalogpreise 100 a





33 mal preisgekrönt

zu London, Berlin, Chicago, Moskau, München etc. 33 mal preisgekrönt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Bayer. Hofbuchdruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Munchen, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,

Kaiserl, Königl, Hoflieferant.
Weltber, Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- n. FischereiArtikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft.

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen =

Drahtseile, Drahtgewebe u. Geslechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

u, wagner & uo.

Theatinerstr. 3. München. Sport-Artikel.

Eier, Brut und Heklinge ber Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'iche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badyforelle, des Badyfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

3. Lühmann

Forestenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Bagern.

Weibchen zur Zucht nebst Unleitung à Shod 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Rattowit, Mitglied bes Schlefischen Fischereivereins

Fishzucht Ularienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad.n. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fildizüchterei Diepoltsdorf, Bost Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Aufunft.

ie Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Lachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher),

Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21.33.

lizehoe i. Solit.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

ziegenspeck, der

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sadgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Wetze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

reich illustriert and mit 4 grossen Fliegen-tafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Cier, Brut, Seklinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liesert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlin

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



P Viele Zentner Fische

gehen fahrlich durch Otter, Fischadler Reiber, Taucher ic. Fverloren. 139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern Im uniber-trefflichen Ottereifen II. 126e mit Rette, Preis Hilt. 9.-Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

per, Beven Brut. Satz.

der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Mutterfische

Garantie lebender Ankunft.

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Coldorfen, Forellenbarje, Schwarzbarje, Stein-barje, Kalifobarje, Zwergwelje, Schleien, Karpfen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfis laut Preisliste. Preisliste franko! von dem Borne. Aquarienfische

Junafische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Katalog gratis und franko.

Telephonruf München, Ottostr. 3h

65 jähriges Bestehen der Firma empfleblt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung. Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I



Für die egensaiso beginnende

> erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

> Katalog gratis. - Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.- in Briefmarken.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.
Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Rr. Celle), Broving Sannover,

liefert im Mai-Juni

Mary enjunabrut.

voraestreate Karpfenbrut

schnellwüchfiger Raffe. Gewährf. lebende Antunft. Preist. a. Wunsch.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Bartstraße 1.

Berzinkte krebsfallen.



Feinste Referenzen

Heneste Fischreusen, gladsfänger ganz aus verzinktem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trogbem

außerordentlich, billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück. D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 v. D. R. -Patent Nr. 178039.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178088. Neu! Ganz zusammenleghare Fischreuse. Neu! ^1 Dofe Hichiviterung füge jeder Reuse gratis bet. Jüustrierte Preistliste 1908 auf Wunsch sosort kostenlos.

Cytraftarte Lachs- und Salm-Reusen.

as altbewährte Fifdgut bei Welfchnendorf, Naffau, Besiher: Heinr.
Rübsaamen, offeriert in bester Bare:
angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen.

Fischzucht Göllschau bei Baynau (Schlesien)

gibt ab von prämiierter schnellwüchsiger Raffe

Karpfenbrut

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli vorgestreckte Karpfenbrut pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Vereinbarung. Preisl. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Bur Nachricht, daß ich die Fischzucht Göllschau übernommen habe.

Fisch-Grössensortierapparat.

Praftische Neuheit zum Sortieren lebenster Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischgröße, sowie einsömm. Karpfen, für jede Teldwirtlichaft unentbebrlich. Grfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser:

Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Bismar i. Medlenburg.

Fisch : Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Simer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktisch erprobt, empsehlen

Send & Co., Bizenhausen i. Baden.

Beste Gier

Brut, Jungfische u. Setzlinge der Regenbogenforelle

natürlich ernährt, sowie Residenbrut und schöne Satischleien

2 fömmerige Satialeien

Fischgut Scewiese b. Gemünden am Main.

Alle anderen Satsische ausverkauft!

G. Domaichke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Rassa:Käufer größerer Posten lebender Tische, spez. Forellen, im In- und Austande ab Berfäusers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für sebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Settlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Shren- und I. Preise.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Lier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Filchzucht=Ankalt Peeck, Moisburg, freis Farburg, Proving Januover.



sachgemäss eingestellte Netze u.a. Zugnetze Säcke, Teich-Staak-Stell-und Wurfnetze Hähmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Mugemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. **Redaltion:** Boologisch es Institut der Tierärztlichen Hochschen, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischereisowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Landessilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Rasseller fischereivereins, des Rheinischen Lischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins, des fischereivereins des Hickereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

jowie Organ der Agl. Baher. Biologijchen Berinchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Ocherreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Fayerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 10.

Münden, den 15. Mai 1908.

xxxIII. Iahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Neber die Grundzüge für die Revision der bayerischen Landessischereiordnung. — IV. Praktische Ergebnisse der wissenschaftlichen Meereskorschung für die Binnensischerei. — V. Eine Entkrautungs-Säge. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Personal-Notizen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragestasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaftion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Am Dienstag ben 23. Juni 1908, vormittags 10 Uhr, findet im Rathause zu Strafburg im Esiaf die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins statt.

Tagesordnung: 1. Rechenschaftsbericht; 2. Etat für das Jahr 1908; 3. Beratung etwaiger Anträge; 4. Vortrag.

Indem ich das Vorstehende zur Kenntnis der Mitglieder des Deutschen Fischereivereins bringe, lade ich diese und die Freunde unseres Vereins zu recht zahlreichem Besuche ein. Zu den am 21. und 22. Juni d. J. stattsindenden Sikungen des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereis

vereins und des XVI. Deutschen Fischereirates ergehen an die beteiligten Herren noch besondere Einladungen.

Berlin, den 8. Mai 1908.

Der Präfident des Dentichen Fifchereivereins.

gez.: De Herzog zu Trachenberg Fürst von Hatfeldt.

II. Bekanntmachung.

Der Kreissischereiverein der Oberpfalz und von Regensburg veranstaltet am 12. und 13. Juni 1908 im Saale des Gasthauses zum "Löwen" in Eschenbach unter Beihilse des Kgl. Prosessions und Borstandes der Kgl. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München, Herrn Dr. Hofer, und des Gutsbesitzers Herrn Grasen von Walderd vrhöft in Teublitz seinen 3. Fisch er eis Lehren karpfenzucht und Teichwirtschaft. Der Besuch des Lehrestitzis sift jedermann unentgeltlich gestattet. Minderbemittelten Teilnehmern wird auf Bunsch von dem Kreissischereiverein ein Reisezuschuß nach Maßgabe der verfügbaren Mittelgewährt.

Die Teilnahme an dem Aurse ist bei dem Arcisssischereiverein der Oberpfalz und von Regenssburg auzumelden. Etwaige Anträge auf Gewährung von Reisezuschüssen sind bis zum 1. Juni 1907 mit der Anmeldung zu dem Aurse an den Kreisssischereiverein oder den jeweiligen Bezirkssischereiverein zu richten.

Regensburg, 6. Mai 1908.

Oberpfälzischer Arcissischereiverein.

1. Vorsigender: Aretin.

III. Aleber die Grundzüge für die Revision der bayerischen Landessischereiordnung.

Vortrag, gehalten auf der Generalversammlung des Bayerischen Landesfischereivereins am 5. April 1908 von Prosessor Dr. Hofer.

Das neue baherische Fischereigeset, vor dessen Schlußakt wir unmittelbar stehen, hat in weiser Boraussicht die Regelung von Zeit und Art des Fischsangs, d. h. die Festsebung der Schonzeiten und Mindestmaße, des Gebrauchs der Netze, des Erlasses von Marktverboten u. dgl., in Ansbetracht der im Lause der Zeiten sich oft und rasch ändernden Bedürfnisse, der in ihren Bestimmungen leichter beweglichen Landessisschereiordnung überlassen.

Da die bestehende Fischeriordnung vom 4. Oktober 1884 weder ihrem Inhalt noch ihrer Form nach der durch das neue Fischereigeset geschaffenen Rechtslage, sowie überhaupt den völlig veränderten Berhältnissen der Fischerei mehr entspricht, so erweist sich eine Revision derselben als unbedingt notwendig.

Das Agl. Staatsministerium des Junern hat daher auch bereits den Baherischen Landessischereiverein aufgesordert, entsprechende Anträge für eine neue Landessischereiverdnung zu stellen und der Berein hat diesem Ersuchen entsprochen und ist an der Arbeit, nach Anhören aller besteiligten Fischereivereine, Berufssischer, Teichwirte, Sportsischer ze. der Agl. Staatsregierung entsprechend motivierte Anträge in Vorlage zu bringen.

Heute, wo bei der Generalversammlung eine so große Zahl von Fischereiinteressenten aus allen Teilen des Landes vereinigt ist, erscheint aber die Gelegenheit besonders günstig, über die Grundprinzipien einer Nevision der Landessischereiordnung zu sprechen, um die allgemeine Stellung nahme der Interessenten hierzu in Ersahrung zu bringen.

Benn ich mir daher erlaube, vor der heutigen Bersammlung meine eigenen Anschauungen darüber zum Ausdruck zu bringen, so sind dieselben noch nicht etwa der Niederschlag der in den Interessentenkreisen gepslogenen Erhebungen, aber doch mehr als nur meine persönlichen Aussichten; sie sind das Ergebnis der Ersahrungen, welche ich im Laufe von nunmehr zwei Jahrzehnten im Berkehr mit den Fischereiinteressenten Bayerns, sei es als Borstand der Biologischen Station für Fischerei, oder als Nedakteur der "Allgemeinen Fischereiszeitung", oder als II. Vorstand des Bayerischen Landessischereiwereins und auf meinen zahlreichen Neisen im Lande selbst habe sammeln können.

Der Neserent des Fischereiausschusses in der Kammer der Abgeordneten — Herr Baron Malsen — hat das stotze Wort ausgesprochen, daß das neue bayerische Fischereigeset das beste aller bestehenden Fischereigeset sein werde. Wenn er zu diesem Urteil gewiß ein Necht hatte, so liegt das besonders darin begründet, daß das neue Fischereigeset im Gegensat zu vielen älteren Gesehen nicht nur polizeisiche Bestimmungen enthält über das, was zum Schutze der Fischerei nicht getan werden darf, sondern daß es eine Fülle positiver Unterlagen schafsen wird, um eine wirkliche Fischereiwirtschaft in großem Maßstade zu ermöglichen. Das Fischereigeset ist somit seinem ganzen Charakter nach nicht ein Polizeis, sondern ein Wirtschaftsgeset.

Dementsprechend muß auch die Revision der Landesfischereiordnung von demselben Geiste und den gleichen Absichten geleitet werden, welche für das Fischereigeset maßgebend gewesen sind.

In erster Linie mussen alle Borschriften der Landessischereiordnung daraussin geprüft werden, inwieweit sie zur positiven Förderung der Fischerei dienen können, ohne daß doch dabei freisich der berechtigte Schutz derselben überselhen werden darf. Dabei würde ich für meine Person grundsätlich geneigt sein, Berordnungen zuzustimmen, welche die ungehinderte Entsaltung eines gesunden wirtschaftlichen Betriebes ermöglichen, auch wenn sie deshalb leichter zu übertreten sind, als rigorosere Polizeimaßregeln, die zwar die Uebertretungen verhindern, zugleich aber auch die Bewegungsfreiheit eines wirtschaftlichen Fortschrittes erschweren oder gar unmöglich machen.

Für diesen Standpunkt ist nicht nur das Fischereigesetz als Erundlage maßgebend, sondern auch die gänzlich veränderte Sachlage der Fischerei selbst im Vergleich zu der Zeit, in welcher die bestehende Landesfischereiordnung vor 25 Jahren geschaffen wurde.

Damals galt es in erster Linie, der daniederliegenden Fischere mit polizeilichen Schutzvorschriften unter die Arme zu greifen; es existierte kein Fischereigeset, die Fischereivereine waren
zum größten Teil erst im Entstehen begriffen und am Anfang ihrer Arbeit, und Staatsmittel .
stossen nur im geringen Maße der Fischerei zu. Die Zahl der Fischzuchtanstalten war eine beschränkte, die Teichwirtschaft erst am Beginn einer modernen Wirtschaftsweise, der Fischereisport noch wenig entwickelt und die Berufssischer bei ihren Fischereibetrieben in den offenen Gewässern der starken Jnanspruchnahme des Wassers durch die Industrie, die Flustorrettionen und
die zahlreichen anderweitigen Ansorderungen, welche das moderne Leben an das Wasser stellt,
schutzlos preisgegeben. Sie waren daher zumeist bestrebt, aus dem Wasser herauszuf schen, was irgendwie zu erbeuten war, von einer eigentlichen Wirtschaft im offenen Wasser war, abgesehen von den
etwa erst beginnenden, aber sehr unzulänglichen Brutbesehungen durch die Fischereivereine, kaum
die Rede.

Für die rechtliche Lage der Fischerei und für die allgemeine Einschätzung ihres Wertes um diese Zeit ist kaum etwas anderes so bezeichnend, wie die Bestimmungen der damals und bis zu diesem Jahre herrschenden baherischen Wassergese, welche zum Schutze der Fischerei keine wesentlichen Bestimmungen enthielten, wohl aber ausdrücklich aussprachen, daß die Fischerei jeder anderen Art der Wassernutung gegenüber nachzustehen habe.

Seitdem haben sich diese Verhältnisse gründlich geändert. In der Teichwirtschaft, welche zurzeit bereits etwa 16 000 Hectar umfaßt, und sich auf [25 000 Teiche verteilt, herrscht ein reges Leben und das Bestreben, nicht nur zur rationellen Birtschaftsmethode überzugehen, sondern auch das Gebiet derselben möglicht zu erweitern, wozu die nötigen Flächen vielerorts noch in Menge vorhanden sind. Die Zahl der fünstlichen Fischzuchtanstalten hat sich auf 120 vermehrt, an den freien Gewässern, d. h. in den ca. 13 000 ha großen Seen sowohl wie an den 70 000 km langen Füssen sind zahlreiche Genossenschaften, besonders unter den Bernssssichen, zur Bewirtschaftung des offenen Bassers entstanden, der Fischereissort ist in sichtbarem Aufblühen begriffen und die Fischereivereine haben bereits die Zahl von 197 erreicht. Sie umfassen zurzeit bereits 12 161 Mitsglieder und brüngen mit Einschluß der sehr erheblichen, etwa 25% betragenden Staatszuschüssse sür die Förderung der Fischerei als Jahresseistung die Summe von über M. 140 000.— auf.

An der Tierärztlichen Hochschule in München werden seit mehr als 10 Jahren in jedem Semester regelmäßige Vorlesungen über Fischzucht und Fischtrantheiten abgehalten, welche nicht nur von Tierärzten, sondern auch von Lande und Forstwirten und anderen Fischereiinteressenten in einer Zahl von durchschnittlich 70 Zuhörern pro Semester besucht werden. Ebenso werden auch an der Landwirtschaftlichen Academie in Weihenstephan Vorlesungen über Fischzucht gehalten und auch die sandwirtschaftlichen Fortbildungse und Vinterschulen haben die Fischzucht vielsach in ihr Lehrprogramm aufgenommen.

Die Kgl. Staatsregierung hat eine Biologische Bersuchsstation für Fischerei eingerichtet und einen Landeskonsulenten für Fischerei angestellt, im Kreis Oberbahern ist seit zwei Jahren ein Banderlehrer für Fischerei im Hauptamt dauernd tätig und auch in den übrigen Kreisen sind bereits erhebliche Mittel bewilligt, um weitere Kreiswanderlehrer anzustellen. Allsährlich sinden vier bis fünf, stets gut besuchte Fischereisehrkurse im Lande statt und ebenso groß ist die Zahl der kleineren Fischereiausstellungen, die in den Bezirken in jedem Jahre veranstaltet werden.

Aus allen diesen Anzeichen geht wohl zur Genüge hervor, daß in Bahern zurzeit ein reiches sischereiliches Leben herrscht, und daß der Sinn für die wirtschaftliche Ausnützung des Wassers durch die Fischerei überall erwacht ist. Man weiß den Bert der Fischerei heute zu schätzen und wir siehen wohl ohne Zweisel vor einem bedeutenden wirtschaftlichen Aufschwung derselben. Diesen Berhältnissen muß die neue Landessischereiordnung unbedingt Rechnung tragen.

In erster Linie gilt es, für die Teich wirtschaft und die Fischzuch anstalten die Bahn freizumachen und alle diejenigen Beschränkungen zu beseitigen, welche zurzeit dem wirtschaftlichen Betriebe berselben entgegenstehen.

Die Forellenmastanstalten z. B., welche ihren Betrieb gewöhnlich im Herbst abgeschlossen haben, dürsen um diese Zeit wegen der entgegenstehenden Schonvorschriften zur Laichzeit ihre Produtte nicht vertausen, sie müssen damit zuwarten, die gerade die beste Gelegenheit zum Berkauf, die Zeit der winterlichen Diners, in welcher die meiste Nachfrage nach Forellen herrscht, zur Hälfte verstrichen ist. Der Berkauf von untermaßigen Fischen ist überhaupt jederzeit verboten, obwohl jede Fischzuchtanstalt darauf angewiesen ist, ihre Sestlinge, welche als einjährige Fische sant und sonders untermaßig sind, in den Handel zu bringen. Tatsächlich ist das ja auch anstandslos trot der entgegenstehenden Bestimmungen der Landessischeriordnung dieher überall geschehen. Biele Forellenzuchtanstalten benüßen zur Aufzucht von Jährlingen die hierfür besinders geeigneten Seitengräben von Forellenbächen. Sie besetzen dieselben mit Brut, dürsen aber die Setzlinge, weil sie untermaßig sind, nicht fangen.

Auch die Karpfenzucht als Teichwirtschaft erleidet durch polizeiliche Marktverbote lästige Einschränkungen, durch die namentlich der Absatz zu gewissen Zeiten unnötig beschränkt wird.

Für die fünftlichen Fischzuchtanstalten und die Teichwirte müssen daher in der neuen Landesstischerung Ausnahmebestimmungen getroffen werden, welche es ermöglichen, die Produkte der Fischzucht zu der Zeit abzuseten, wenn sie am seichtesten verkäuftlich sind und die besten Preise erzielen.

Wenn wir die Verhältnisse und Bedürfnisse der Fischere in den offenen Geswässer nicht der in beute überblicken, so müssen wir zugestehen, daß auch diese sich gegen die früheren Zeiten wesentlich verändert haben.

Alls die bestehende Landessischereivedung geschaffen wurde, da bestand ein ausgesprochener Gegensatz zwischen den Berufssischern und den Fischereivereinen. Die Berufssischer mußten sich

oft nicht ohne Erund den Vorwurf gefallen lassen, daß sie nur ernten und nicht säen wollten und daß sie in ihren Gewässern einen Raubbau trieben. Die Fischereivereine standen dagegen auf dem prinzipiellen Standpunkt, daß die Gewässer in erster Linie geschont werden müßten. "Vermehren und Hegen" war die Devise der Vereine.

Diese Verhältnisse hatten noch vor einem Menschenalter ihre gewisse Berechtigung; sie haben sich aber gründlich geändert.

Die Gewerbsfijcher von heute haben den Bert der Fischzucht erkannt und die Bestrebungen der Fischereivereine schäßen gesernt. Sie stehen denselben nicht mehr ferne, ja, sie sassen ihre Söhne zum Teil schon in der Fischzucht ausbilden. An sämtlichen größeren baherischen Seen und nicht wenigen Flüssen haben sich die Gewerbssischer zu genossenschaftlichen Betrieben zusammengeschlossen, und sich eigene Fischereiverordnungen gegeben, welchen ein wirtschaftlicher Geist innewohnt. Die Gewässer werden nicht nur besischt, sondern sie werden, wie z. B. am Untermain oder an allen größeren Seen, nach einem allsährlich aufgestellten Plane besetzt und bewirtschaftet. Die Fischer wissen heute, welcher Bert in ihren Gewässern steckt, wenn sie dieselben rationell bewirtschaften, und die Fischereivereine haben erkannt, daß nicht immer nur die Schonung einen Fischbestand verbessert, sondern daß zur Hebung desselben unter Umständen selbst eine energische und intensive Besischung notwendig ist. Sind doch Fälle bekannt geworden, in welchen durch eine übermäßige Schonung der Gesamtertrag der Fischerei keineswegs gehoben worden ist.

War das Mißtrauen, welches in der bestehenden Landessischereiordnung gegen die Gewerbssischer vielsach zum Ausdruck kam, damals leider nicht immer ohne Grund, so ist dasselbe jest glückslicherweise geschwunden und hat einem Vertrauen auf das Verständnis der Fischer für die Bewirtsschaftung der ihnen anvertrauten Gewässer Platz gemacht.

Diesen veränderten Verhältnissen muß die neue Landessischereiordnung gleichfalls Rechnung tragen, indem alle die Beschränkungen, welche die Berufssischer an einer vernünftigen Ausnützung ihrer Gewässer hindern, beseitigt werden. Die Bewirtschaftung der freien Gewässer muß von dem Grundsate getragen sein, daß dieselben möglichst hohe Erträge abwersen sollen und so intensiv genützt werden müssen, wie das, ohne die Nachhaltigkeit der Erträge in Frage zu stellen, nur möglich ist.

Es müssen daher alle unnötigen Erschwerungen wegsallen, so z. B. das Verbot der Eisstischerei, durch welches der Brachsenfang so start behindert wird, serner die Schonzeiten für Fische, die wie z. B. der Kilch durch ihre Lebensweise genügend geschützt sind, oder die Schonzeiten von anderen Fischen, die wie der Hatte einer Schonzeit überhaupt nicht bedürsen. Den Fischern muß es möglich gemacht werden, Fische, welche sich z. B. durch Dezimierung des Hechtes oder anderer Raubsische in einem Wasser übermäßig vermehrt haben und infosgedessen klein gesblieben sind, nach Anhörung von Sachverständigen zu jeder Zeit nicht nur zu sangen, sondern auch zu verwerten. Der Beseitigung der minderwertigen Brachsen und anderer Zwergrassen soll die Landesfischereiordnung gegebenenfalls nicht entgegenstehen. Das vorübergehende Absperren von Bächen zum Zwecke des Fischsangs muß im Interesse einer rationellen Bewirtschaftung von Forellensgewässern, wozu auch das Heraussangen der großen Käuber gehört, erlaubt sein. Es ist heute nicht der Ort, um alle die speziellen Fragen, welche die Fischerei in offenen Gewässern der tressen und deren Neuregelung notwendig ist, zu behandeln. Es soll nur im allgemeinen ansgedeutet werden, in welcher Richtung sich die Idee, auch die offenen Gewässer wirtschaftlich möglichst auszunüßen, in die Brazis übertragen läßt.

Ich verkenne dabei keineswegs, daß in den freien Gewässern die Verhältnisse insosern schwieriger liegen wie dei der Teichwirtschaft, als dieselben nicht nur von Verusssischern besischt werden, die hier ihr Kapital, von dem sie und ihre Nachkommen seben müssen, verwalten, sondern daß hier eine große Jahl von Gelegenheitssischern und Fischereiberechtigten in Frage kommt, denen an der Erhaltung einer dauerden Ergiebigkeit der Gewässer nichts gelegen ist. Es wird daher ein erhebliches Maß von Schukvorschriften nicht zulett im Interesse der Berusssischer selbst nicht entbehrt werden können, obwohl in dieser Richtung die Verhältnisse in Jukunft sich wesentlich besser gestalten werden wie zurzeit, wenn einmal auf Grund des neuen Fischereigesesse die Menge der Abjazentenssischer aufgehört haben wird und die Gewässer einem genossenschaftlichen Vetriebe in großem Umsang zugeführt sein werden.

Die Rücksicht auf die wirtschaftliche Seite der Fischerei, sei es in der Teichwirtschaft oder in offenen Gewässern, wird in der neuen Landesfischereiordnung obenan stehen mussen; das darf aber nicht hindern, daß auch auf die S vort fische rei billige Rücksicht genommen wird.

Auch die Sportfischerei befindet sich zurzeit in mächtiger Entwicklung, die Zahl der Sportfischer hat sich bedeutend vermehrt und in allen Gesellschaftskreisen zahlreiche Anhänger gefunden. Die Sportfischer gablen für die Fischerei namentlich in der Rähe der großen Städte oft so hobe Summen, wie sie ein Berufsfischer auch bei der rationellsten Wirtschaft nicht annähernd aus seinem Gemässer durch den Fang herausbringen fann. Berben boch 3. B. Streden von 1 km Lange an der oberen Pegnit zu einem Jahrespacht von M. 360 .- vergeben, während der Kilometer eines guten Forellenbaches mittlerer Größe in ber Rabe von Munchen von Sportfischern ichon um M. 4000.— gefauft worden ift. Die Fischwasserbesitzer können sich daher nur freuen, wenn ihre Gemässer noch mehr wie bisher bem Sport zugeführt werben. Das ist aber nur möglich, wenn bie besonderen Bedürfnisse und Ansprüche der Sportfischer berücksichtigt werden, welche sich vielfach von den Anforderungen unterscheiden, die der Gewerbesischer von rein wirtschaftlichen Gesichts= punften aus zu stellen gezwungen ift. Wenn ber lettere z. B. banach trachten muß, aus seinen Korellengewälsern all großen zweis und mehrpfündigen Räuber möglichst rasch heraus zu fangen, um bafür eine um so größere Zahl der beliebtesten Marktfische von 1/4 bis 1/4 Afund Gewicht zu erhalten, fo wird ber Sportfischer im Gegenteil biejenigen Gewässer am höchsten bewerten, in welchen ihm die Möglichkeit gegeben ist, öfter große und Kapitalfische zu erbeuten.

Auch diesen Berhältnissen kann die neue Landesfischereiordnung Rechnung tragen und die Möglichkeit bieten, einzelne bestimmte Gewässer nach sportlichen Gesichtspunkten zu behandeln.

Bei dieser großen Berschiedenartigseit der Interessen, welche die Teichwirtschaft, die Gewerbessicher und die Sportsmänner versolgen, wird es unausdleiblich sein, daß die Bestim mungen der neuen Landessischereiordnung im allgemeinen und grundsählich die Möglichkeit geben, die einzelnen Gewässer viel= mehrzu individualisieren und ihren besonderen Eigenschaften ent= sprechendzubehandeln, und hieraus wird sich die unmittelbare Folge ergeben, daß die Kompetenzen der äußeren Berwaltungsbehörden erweitert und vielmehr als bisher ausgestaltet werden müssen.

Die Distriftspolizeibehörden mussen die Möglichkeit erhalten, in jedem einzelnen Falle die nach Lage der Sache notwendig erscheinenden Ausnahmen von den allgemein gultigen Regeln nach Anhörung von Sachverständigen gestatten zu können.

Gine berartige Erweiterung der Befugnisse der äußeren Behörden erscheint heute durchführbar, da wir zurzeit bereits über die hierzu unbedingt nötigen Sachverständigen in den zahlreichen Fischereivereinen, den Konsulenten und Kreiswandersehrern verfügen und hofsentlich schon in der nächsten Zeit in noch größerem Waße verfügen werden.

Der erheblichste Einwand, welchen man gegen die im Interesse einer intensiven Bewirtsschaftung unbedingt nötige Individualissierung der Gewässer erheben kann, ist ohne Zweisel die nicht wegzuleugnende Schwierigkeit der Marktkontrolle. Wer indessen in diesem Umstande einen Hinderungsgrund sehen würde, die intensive Ausnühung der Fischerei praktisch durchzussühren, dem muß ich erwidern, daß die Marktkontrolle in Zukunst zum mindesten nicht schlechter werden wird, wie bisher, troß der zurzeit herrschenden rigorosen polizeilichen Bestimmungen der bestehenden Landessischereiordnung. Von einer wirksamen Marktkontrolle kann zurzeit in Bayern überhaupt keine Rede sein, schon deshalb nicht, weil wir keinen einzigen für die Beswachung des Fischhandels speziell ausgestellten und für seine Aufgabe besonders vorgebildeten Aussein der Bestigen. Es ist daher eine sedermann bekannte Tatsache, daß auf den Speisekarten der Restaurants in allen größeren Städten Fische in jeder Größe und zu jeder Zeit angeboten werden, ob sich dieselben in der Laichzeit besinden und Schonzeit haben oder nicht. Ich kann mir daher überhaupt nicht vorstellen, daß wir auch mit der Individualissierung der Gewässer Zustände in der Marktkontrolle hervorrusen könnten, als sie zurzeit herrschen.

Dagegen wird sich in Zufunst die Marktfontrolle wesentlich verbessern lassen, wenn dafür spezielle und für ihren Beruf gründlich vorgebildete Aufsichtsorgane angestellt werden, wie sie z. B. in England mit Erfolg tätig sind und wie sie auch die Schweiz trot ihrer viel kleineren Fischerei bereits besitzt.

Zur Erseichterung der Marktsontrolle wird ferner eine weitere Einrichtung unbedingt notwendig sein und das ist die Einführung der Ursprungszeug nisse für den Verkauf aller derzenigen Fische, welche unter Ausnahmebestimmungen zu Markt gebracht werden dürsen.

Spezielle Aufsichtsorgane und Ursprungszeugnisse sind die beiden notwendigen Korrelate, welche eine weitgehende Indivisualisierung unserer Gewässer in der Landessischereiordnung ermöglichen.

Meine Herren! Ich bin mir sehr wohl bewußt, daß die vorstehenden Gesichtspunkte für die Revision der Landessischereiordnung von tief einschneidender Bedeutung sind und daß sie dem ganzen Geist der bestehenden oberpolizeilichen Borschriften oft diametral entgegenstehen. Allein ich habe die Neberzeugung, daß die hier vorgetragenen Anschauungen, wie sie das Ergebnis der Ersahrungen darstellen, welche Bissenschaft und Praxis in den letzten Jahrzehnten auf dem Gestiete der Fischerei gemacht haben, auch ihrem Sinne nach allein geeignet sind, die ungehinderte Entwicklung und den intensiven Betrieb der Fischerei zu gewährleisten, zu welchem auch dieser Birtschaftszweig von den Ansorderungen des modernen Lebens gezwungen werden wird und in Jukunst übergehen muß, wenn anders er im Konkurrenzkamps mit den übrigen Betrieben am Wasser seine Stellung behaupten will.

10. Praktische Ergebnisse der wissenschaftlichen Meeresforschung für die Binnenfischerei.

Von Fischereidirektor Lübbert in hamburg.

Benn es auch paradox klingen mag, daß die wissenschaftliche Erforschung des Meeres praktische Ergebnisse für die Binnen en kischerei erbracht haben soll, so ist tatsächlich eines der Resultate der neueren Meeressorschung geeignet, ganz neue Aussichten und Gesichtspunkte für die Bewirtschaftung unserer Binnengewässer zu erössnen. Natürlich handelt es sich dabei um eine derzenigen Fischarten, die nur einen Teil ihres Lebens in unseren Binnengewässern verbringen, um einen der sogenannten Wandersische, und zwar um den Aal.

Bekanntlich traten zu Ende der neunziger Jahre des vorigen Jahrhunderts ungefähr gleichszeitig in Deutschland und in Schweden Bestrebungen hervor, gewisse hydrographische und biologische Untersuchungen, die im Interesse einer rationellen Ausübung der Seesischere notwendig erschienen, auf der breiten Basis internationaler Zusammenarbeit vorzunehmen. Nach langen und schwierigen Borverhandlungen verdichteten sich die bestehenden Pläne im Jahre 1902 zu einem in der Geschichte beispiellosen Jusammenschluß der Regierungen von acht nordeuropäischen Nationen, von England (und Schottland), Belgien, den Niederlanden, Teutschland, Dänemark, Norwegen, Schweden, Rußland (und Finnland), die in dem Zentralausschuß für die internationale Meeressorschung ein Organ gemeinsamer Forschungstätigkeit schusen. Leiter des Ausschusses wurde der um das Zustandestommen des ganzen Werkes hochverdiente Präsident des Teutschen Seesischereines, Wirtlicher Geheimer Oberregierungsrat Dr. Her wig, der seine großen organisatorischen und diplomatischen Fähigkeiten auch bei diesem Stück internationaler Zusammenarbeit zu beweisen überreichlich Gelegenheit sand. Neben ihm haben seine deutschen Mitarbeiter, die Prosessoren Vrand und Krüm mel, Niel, Hen king, Berlin und Hein auch hei in erheblichen Anteil an dem Zustandekommen des Werkes gehabt.

Das Programm, das der Zentralausschuß, hauptsächlich den deutschen Borschlägen entsprechend, aufgestellt hatte und das in den letzten fünf Jahren zur Durchführung gelangte, enthielt:

- 1. hydrographische Arbeiten, sowohl physikalischer wie chemischer Natur, die zum Ziel haben sollten die Unterscheidung der verschiedenen Basserschichten nach
 - a) geographischer Verbreitung,
 - b) Tiefe,
 - c) Temperatur,
 - d) Salzgehalt,

- e) Gasgehalt,
- f) Strömungen,

um die Grundlagen zu schaffen für die Beurteilung der äußeren Lebensbedingungen der Nußsische und ihrer Nährtiere;

- 2. biologische Arbeiten, die feststellen sollten:
 - a) die Berbreitung der wichtigsten Rutfische,
 - b) die Wanderungen des Herings und des Rabliaus,
 - c) die Frage der sogenannten "Ueberfischung" der Nordsee.

Die Untersuchungen sind in den letzten fünf Jahren mit außerordentlicher Energie durchsgesührt worden. Etwa 90 Gelehrte sind in den verschiedenen Ländern mit hydrographischen, biologischen und statistischen Arbeiten für den Zentralausschuß beschäftigt; die Arbeiten werden auf 14 Spezialsorschungsdampsern und in 20 Laboratorien am Land ausgeführt. Ende Juni 1908 werden die Untersuchungen vorläusig abgeschlossen und zu diesem Termin sind die Schlußberichte zu erwarten, die voraussichtlich wertvolles Material enthalten werden. Von den bisher bekannt gewordenen Ergebnissen, soweit sie in Veröffentlichungen vorliegen, ist wohl als eines der für die Wissenschaft wie für die Praxis wichtigsten die Entdeckung der nordeuropäischen Laichpläte des Alas zu betrachten. Wir verdausen diese wichtige Entdeckung den Arbeiten der von Dr. Joh. V e t e r s e n , Direttor der Viologischen Anstalt in Kopenhagen, geleiteten d än i s ch en Meeressforschung. Dem Dr. Joh. Sch m i d t , wissenschaftlichen Leiter der Fahrten des dänischen Forschungsbampsers "Thor", gedührt das Verdienst, als erster diese Laichpläte des Alas ausgesunden zu haben. Der Zentralausschuß für die internationale Meeressforschung veröffentlichte darüber einen außerordentlich interessanten und lehrreichen Bericht von Joh. Sch m i d t *), der wohl zu den besten Arbeiten gehört, die auf dem Gebiet der Meeressforschung bisher erschienen sind.

Mit der Frage der Fortpflanzung des Aals beschäftigen sich die Gelehrten seit langer Zeit. Im Jahre 1777 gelang es zuerst dem italienischen Anatomen M on d in i, an einem in Comacchio gesangenen Aal die weiblichen Geschlechtsorgane zu sinden und zu beschreiben. Drei Jahre später, 1780, veröffentlichte, scheinbar unabhängig von Mondini, der Berliner Zoologe Otto Friedrich Müller seine Entdeckung der Ovarien des Aals. Beide Entdeckungen gerieten aber wieder in Vergessenheit; erst als Heinrich Raths ein Königsberg in mehreren Abhandlungen, zulest 1850, die Ovarien des Aals von neuem beschrieb, wurde die Frage zum Abschluß gebracht. Noch viel länger hat es gedauert, dis die männlichen Geschlechtsorgane zuerst sesstellt wurden: Dr. Shr sti, damals Direktor des naturwissenschaftlichen Ausseums in Triest, gelang es erst im Jahre 1874.

Sprsfi hatte gefunden, daß im Gebiet des Adriatischen Meeres die männlichen Aale erheblich kleiner bleiben, als die weiblichen. Professor Dr. Max v. Brunn in Hamburg bestätigte diese Feststellung für die Elbe und fand ferner, daß von den in der Unterelbe gesangenen Aalen nicht weniger als 80% Männchen seien. Die kleineren Männchen bleiben also, wie sich das auch für andere Gewässer bestätigt hat, an den Flußmündungen, während die größeren Weibchen vorwiegend in den Vinnengewässern angetroffen werden.

Man wußte schon seit langer Zeit, daß diese Aale aus den Binnengewässern im Herbst see-wärts auswandern. Ein wichtiger Teil der Aalsischerei beruht auf dem Fang dieser "Banderaale", sowohl in den Binnengewässern und den Flüssen, als auch in der Ostsee, aus der die Aale in der Richtung zum Kattegatt ziehen. Dr Joh. Petersse in Kopenhagen hatte sestgestellt, daß diesienigen männlichen und weiblichen Banderaale, die im Brackwasser oder Meerwasser mit stärker entwickelten Geschlechtsorganen angetroffen wurden, eine veränderte Färbung, die von ihm "Hochseitssleid" genannt wurde, dunkel mit starkem Metallglanz auf Rücken und Seiten, weiß an der Banchseite (Silbers oder Blankaal im Gegensaß zum gelben Aal) und eine veränderte Kopfsorm (Spiskopf im Gegensaß zum Breitkopf) auswiesen. Auch der Durchmesser der Angen war bei diesen Banderaalen größer als bei den übrigen Aalen.

Von der Nalbrut wußte man, daß im Frühjahr ungeheure Mengen von kleinen, meist durchsichtigen Fischchen von 6—7 em Länge an den Meeresküsten erschienen und in die Flüsse eindrangen, ohne daß man aber jemals hatte sestsitellen können, woher diese Schwärme kamen.

^{*)} ຽơŋś. ઉⅆյաiðt, Contributions to the life history of the Eel. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer, Rapports et Procès-verbaux, Volume V en Commisson chez Andr. Fred. Höst et Fils, Copenhague 1906.

Das waren noch vor 14 Jahren in der Hauptsache unsere sehr unvollständigen Kenntnisse von der Fortpslanzung des Aals.

Da erfolgte im Jahre 1893 die epochemachende Entdeckung der italienischen Forscher Grassi und Calandruccio, daß die kleinen "Glasaale" durch Umwandlung aus einem anderen Meerester, dem Leptocephalus brevirostris, entstehen, einem durchsichtigen, bandförmigen Fisch, den wir heute als Aal-Larve bezeichnen. Leptocephali waren schon in mehreren verschiedenen Arten seit längerer Zeit bekannt. Die erste bekannte Abbildung des Leptocephalus brevirostris erfolgte (nach Schmidt) 1856 im Katalog des British Museum. Damals hatte man aber keine Ahnung von der Berwandtschaft dieses Tiers mit dem Aal. Eine dahingehende Bermutung hat zuerst 1864 der Amerikaner Hill ausgesprochen, ohne sie beweisen zu können. Erst Grassi und Calandruccio ist dies gelungen, namentlich dadurch, daß sie dahin kommen konnten, in ihrem Aquarium die Umwandlung des Leptocephalus brevirostris in Anguilla vulgaris zu versolgen.

Die Stellen, an benen die italienischen Forscher ihre Fänge gemacht hatten, befanden sich im Mittelmeer, in der Straße von Messina, in Tiesen von über 1000 m. Im Atlantischen Dzean, der Nordsee und Ostsee ist Leptocephalus brevirostris vor dem Jahre 1904 überhaupt nicht gefangen worden.

Wie schon gesagt, wird die Nordsee, die Ostsee und die angrenzenden Meere seit dem Jahre 1903 zu allen Jahreszeiten auf das intensivste von den Forschungsdampsern der an der internationalen Meeressorichung beteiligten Nationen besischt. Trokdem in diesen Fängen die ersten Jugendsstadien aller Nordseefische gesunden wurden, fanden sich Leptocephali nicht darunter.

Der bänische Forschungsbampser "Thor" unter Führung des Dr Joh. Schmidt hatte seine Arbeiten auch auf die Gewässer bei den Faröer und bei Jssand ausgedehnt. In den Jahren 1903 und 1904 waren 550 Stationen bearbeitet worden. Dabei wurde ein einziger Leptocephalus brevirostris gefangen — der erste in nordeuropäischen Gewässern — und zwar westlich von Farö am 22. Wai 1904 auf 61° 20′ N 11° W, über einer Wassertiese von 1300 m, in einem 15-Winutenzug mit Vetersens Jungsischtraws nahe der Obersläche, bei einer Wassertemperatur von 8.5° C.

Auf Grund dieses Fanges wurde von Dr Joh. Schmidt im Winter 1904/05 folgende wohls durchdachte Hypothese aufgestellt: Mit Nücksicht darauf, daß nach den Untersuchungen im Mittels meer die Leptocephali nur in tiesem Wasser von über 1000 m bei einer Temperatur von über 10° C gefunden wurden, daß serner solche Tiesen vielsach vom "Thor" besischt worden waren, aber nur in nördlichen Regionen, wo Temperaturen von 0—5° C in der Tiese gefunden wurden, ist es wahrscheinlich, daß die Fangstelle bei den Farver die nördliche Grenze des Vorkommens des Leptocephalus darstellt. Der gesuchte Laichplaß des Lals nußte also südlich von dieser Stelle liegen.

Ende Mai 1905 wurde von Dr. Schmidt mit dem "Thor" die Suche weiter füdlich wieder aufgenommen. Weftlich von den Sebriden, auf 57° 45' N 10° W über 1150 m Tiefe, nahe der Dberiläche, wurde nach mehreren vergeblichen Zügen wieder ein Leptocephalus gefangen. Dr Schmidt jolate nun der 1000 m=Grenze und fing auf sechs weiteren Stationen über Tiefen von 1000—1500 m acht weitere Leptocephali. Ge schienen also nur einzelne Exemplare in diesen Gewässern vorhanden zu sein und es schien geraten, über die Frland-Bank (200 m Tiese) weiter nach Süden zu dampsen. Auf der Bank selbst wurden am 12. Juni vier Züge ohne Erfolg gemacht. Kaum war aber die Bank paffiert, als auf ben größeren Tiefen (1000-1400 m) in sechs Zügen von je zwei Stunden im ganzen 20 Leptocephali erbeutet wurden. Auf der nächsten Station wurden in einem Zug von zwei Stunden 38, in einem zweiten 22, in bem britten 18 Exemplare gefangen. Schmibt ging weiter fühlich und erreichte am 24. Juni seinen ergiebigsten Fangplat auf 49° 25' N 12° 20' W, über Tiefen von 1200—1300 m: hier wurden bis zu 70 Leptocephali in einem Zuge gefangen. Es unterlag feinem Zweifel, daß man einen der Hauptlaichpläte des Aals gefunden hatte. Weiter füblich wurden die Fänge geringer und hörten schließlich ganz auf. Der "Thor" schloß jest seine Kahrt ab und kehrte nach Dänemark zurück, im Kanal und in der Nordsee noch eine Auzahl von erfolglosen Zügen nach Leptocephalus machend. Im ganzen waren 265 Exemplare das Ergebnis jeiner Fänge gewesen.

Im Spätsommer 1906 bot sich, auf der Rückreise von Feland nach Dänemark, noch einmal Gelegenheit, auf Leptocephalus zu sischen: am 31. August und 1. September wurden auf dem früheren Fangplat westlich von den Hebriden wieder acht Exemplare gesangen, die noch für die

Frage der Umwandlung der Aal-Larven von besonderer Bedeutung werden sollten, insosern, als die Mehrzahl dieser im Spätsommer gesangenen Leptocephali schon in der Umwandlung zum Fungaal begriffen waren.

Nach dem Ergebnis der von Dr. Schmidt angestellten Untersuchungen darf es als festgestellt gelten, daß die Laichplätze des Alas, der in den Binnengewässern West- und Nordeuropas lebt, im Atlantischen Dzean westlich von der englischen und französischen Küste liegen. Im Jahre 1906 hat Dr. Schmidt mit dem "Thor" zwar auch in der Bucht von Biskana dis an die Nordküßte Spaniens Leptocephali gesangen. Der nördliche Haup tlaichplatz, der für Deutschlaft and allein in Betracht kommt, scheint aber vor der westlichen Mündung des Kanals zu liegen. Es ist ferner sestgestellt worden, daß diese Laichplätze solgende Bedingungen erfüllen müssen: 1. eine Tiese von 1000 m; 2. in dieser Tiese eine Temperatur von über 7° und einen Salzgehalt von 35,20/00-

Jett wird es auch klar, warum der nordeuropäische Aal so weite Wanderungen machen muß: er findet diese Bedingungen nirgend näher; Oftsee, Stagerrak, Kattegatt, Nordsee sind nicht tief genig, das Nordpolarmeer ist zu kalt.

Laichreife ober abgelaichte Aale sind im Atlantischen Dezan noch nicht gesangen worden, ebensowenig Aaleier. Nach den Forschungen der Italiener sollen die Aale pelagische Gier haben, die in den großen Tiefen abgeset werden und in der Tiefe schweben bleiben (bathypelagische Gier) und sich dort zu Larven entwickeln. Auch die Larven leben aller Wahrscheinlichkeit nach ansangs bathypelagisch, wenigstens sind noch nie, auch nicht im Mittelmeer, präleptocephale Stadien gefangen worden. Allerdings hat der "Thor" auch nicht vor Mai an den Laichpläßen gesischt.

Die Leptocephalus-Formen leben gleichfalls pelagisch, aber größtenteils nicht tieser als 100 m unter der Obersläche. Nachts scheinen sie an die Obersläche zu kommen. Sie schwimmen auf der schmalen Seite ihres Körpers, nicht besonders schnell, mit aalartigen, wellenförmigen Bewegungen und sind vollkommen durchsichtig (nur die Augen haben Vigment). Sie werden stets zusammen mit anderen pelagischen Organismen gesangen, wie Salpen, Pteropoden, Heteropoden, Heteropoden, Krebsen.

Im Juni hat der Leptocephalus den Höhepunkt seiner Entwiksung erreicht. Er hat dann eine Länge von durchschnittlich 75 mm. In diesem Monat beginnt die Nükbildung, die dis zum Mai des nächsten Jahres dauert. In dieser ganzen Zeit nehmen die Tiere ke in e Nahrung. Zuerst beginnt eine Neduktion der Höhe, die im November beendet ist, dann solgt die Längenreduktion, die durchschnittlich 10 mm (von 75 auf 65 mm) beträgt. Die Tiere nehmen die zylindrische Aalform an. Gleichzeitig beginnt die Wanderung an die Küsten: schon im Tezember die Januar tritt die Aalbrut an den Atlantischen Küsten auf (Bristol-Kanal, Bretagne, Bucht von Biskana).

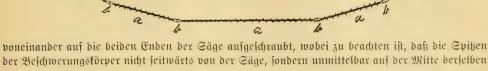
Dort bleiben die meisten zurück, ein weiterer Teil wandert durch den Kanal in die Nordsee und gelangt (etwa im April) dort an die Küsten und ins süße Wasser. Ein weiterer kleinerer wandert durch Stagerrat und Kattegatt in den westlichen Teil der Ostsee. Weiter östlich sind niemals pelagischen des Mals gefunden worden. Inzwischen ist nämlich die Jahreszeit so weit vorgeschritten, daß die Tiere ihre Ontwicklung abgeschlossen haben und nunmehr auf den Boden gehen. In diesem Stadium kommen die Jungaale etwa im Mai in unsere Gewässer. So hat z. B. im Jahre 1905 Obersischmeister Hinkelmann, Kiel, den Aufstieg der Jungaale am 8. Wai an der alten Eider bei Sehestedt beobachtet. (Schluß folgt.)

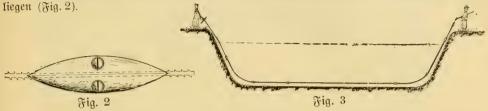
v. Gine Entkrautungs-Säge.

Vor furzem ist eine von dem bekannten Fischzüchter Ziemsen in Kluß bei Wismar ersundene Entkrautungs-Säge auf dem Markt erschienen, mit der wir im folgenden unsere Leser bekanntmachen wollen. Der Apparat ist durch seine Einsachheit und leichte Handhabung außgezeichnet und besteht auß folgenden Teilen (Fig. 1): 1. der Entkrautungs-Säge, 2. den torpedoförmigen Beschwerungskörpern, 3. den Klemmen zur Verbindung der Säge mit dem Zugseil. Letteres besteht aus einem 1 m langen Drahtseil d. Zur Verlängerung desselben benutzt man ein Hansseilen Ende ein Handgriff resp. Stock eingeschlungen wird.

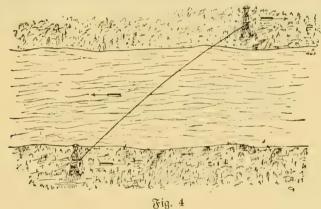
Das in Ringform als Postpaket ankommende Sägenband wird zunächst abgewickelt, und bie lose beiliegenden Beschwerungskörper in Abständen von je 1—1½ m von den Klemmen resp.

Fig. 1





Die Entkrautung von den beiden Usern aus erfolgt durch zwei Personen, wie Fig. 3 versanschaulicht. Fließende Gewässer sind am besten stromauswärts zu entkrauten, indem die sägenden Bewegungen in schräger Richtung über den Bassersauf ausgeführt werden. (Fig. 4).



Falls die User unpassierbar sind, werden Kähne angewandt. In diesem Falle sind vier Personen ersorderlich, wovon zwei die Kähne mit Stangen stromauswärts zu bewegen haben

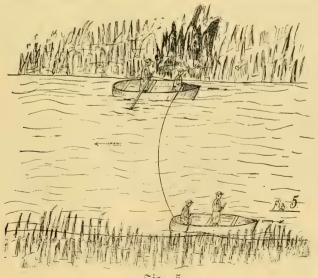


Fig . 5

und gleichzeitig darauf achten müssen, daß dieselben dem User so nahe wie irgend möglich bleiben. Es empsiehlt sich, das Sägenband unter den Kähnen durchzuführen, damit nach Möglichkeit auch die Fläche abgemäht wird, welche unterhalb der Kähne sich befindet, daß also am Rande von dem Kraut nichts stehenbleiben kann (Fig. 5).

Zum Entfrauten von größeren Seen und Strömen sind mit Vorteil drei Kähne (Fig. 6) a, b und e zu verwenden, welche durch lange Stangen d fest miteinander verbunden werden, so daß

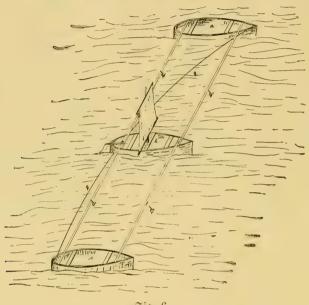
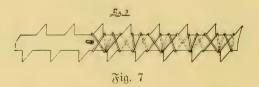


Fig. 6

cine Breite von ca. 20 m erzielt wird. Das Vorwärtsbewegen der Kähne kann entweder durch Rudern erfolgen von den beiden äußeren Kähnen aus oder auch dadurch, daß man segelt, oder einen Motor als Krast verwendet. Durch die Stangen wird verhindert, daß die Kähne beim Anziehen der Säge e sich einander nähern, es wird auf diese Beise also immer eine stets gleichmäßige Breite vom Kraut befreit.

Bei der Handhabung der Säge sind noch folgende Puntte beachtenswert: Bei der sägenden Bewegung ift darauf zu achten, daß die Säge nicht zu sehr vom Grunde gehoben wird durch zu



straffes Zurüchlalten bes abwechselnd nicht ziehenden Arbeiters. Kommt die Säge gegen ein Hindernis, wie Felsen oder Pfahl, dann haben die Arbeiter, nachdem sie einige Schrit e zurückgegangen sind, die Säge straff zu ziehen, um sie mit Leichtigkeit über das hindernis hinwegzuheben. Alsdann beginnt die Arbeit von neuem. Bei start verschilften Teichen ist die Säge von den Usern aus so weit straff über das Schilf hinwegzuziehen, dis sie eine gerade Linie bildet, darauf sägt man sich von oben hinein dis auf den Grund, um dann weiter schreitend und sägend, die Pflanzen am Grunde abzuschneiden. Falls die User mit Rohr und Schilf bewachsen sind, so daß dieses beim Krauten hindert resp. das Betreten der User überhaupt erschwert, empsiehlt es sich, dieses vor Beginn der Krautung mit der Sense abzumähen. Will man zwei furze Sägen zu einer längeren vereinigen, dann genügt es, beide Enden einige Zentimeter weit auseinader zu segen und diese



Fig. 8

dann mit dünnem Draht zu umwickeln. Diese Berbindung ist vollkommen solide genug und im Basser unbedingt beständig (Fig. 7). Während der Pausen und Rächte bleibt die Säge, falls die Arbeit noch nicht beendet ist, in der Arbeitslage im Basser, ohne zu leiden. Beim Transport nach



Fig. 9

ciner andern Stelle sind die Beschwerungsförper abzuschrauben und die Säge in Ringsorm aufstwerden. Die Säge ist nach dem Gebrauch, falls sie für längere Zeit nicht wieder benutzt werden

soll, gut zu trochnen und eingesettet aufzubewahren. Das Sägenband wird gesiesert in Längen von 10, 15, 20, 25 und 30 m, auch darüber hinaus bis 100 m.

Unsere Bilder (Fig. 8 und 9) geben eine Vorstellung von der Leistungsfähigkeit der Entkrautungs-Säge, da der ca. 30 m start verwachsene Teich durch zwei Mann von den Usern aus innerhalb 10 Minuten entfrautet wurde. Unwendbar ist dieser Entfrautungsapparat zum Reinigen von Flüssen, Kanälen, Wasserschen, Fischteichen, Teichen usw., auch für Sportangler wird er zur Herrichtung von Angelpläßen, zum Abschneiden von unter Wasserschen Burzeln z. B., in gewissen Fällen erwünscht sein. Die Herstellung und der Generalvertrieb für Teutschland und die Kolonien wird durch die Firma Wilh. Müller, Wismarsche Trahtindustrie in Wismar a. d. Ostse, ausgesührt.

VI. Vermischte Mitteilungen.

Fischereiausstellung in Nagasati. Der Wert der japanischen Seesprodukte belief sich im Jahre 1905 nach statistischen Angaben auf 181 Millionen Mark, soll sich aber in Wirklichkeit nach Behauptung von Sachverständigen erheblich höher stellen. Der größte Teil davon besteht aus Nahrungsmitteln, die frisch oder konserviert im Lande gegessen und zum Teil auch, vornehmlich nach China, ausgesührt werden. Die Fischerei beschäftigt gegen 3,5 Millionen Menschen.

Zum Bergleiche sei bemgegenüber erwähnt, daß ber Gesamtwert der 1905 geschlachteten Tiere, wie Rinder, Pferde, Schweine und Schase, nur 32 Millionen Mark betrug.

Die Ausfuhr von Seeprodukten aus ganz Japan belief sich im Jahre 1907 auf 27 Millionen Mark. Die hauptsächlichsten Artikel, aus benen sie sich zusammensetze, waren folgende:

Fischöl und Walfischt	can								$216\ 380$	$\mathrm{d} z$	im	Werte	vou	M.	$6\ 248\ 000.$ —
Getrochneter Tintenfi													j,	"	5 043 000.—
Awabi in Flaschen u	nb	\mathfrak{B} 1	led	\mathfrak{hb}	üc	hje	211	٠	$73\ 252$	9.9	,,,	"	. ,,	,,,	423 326.—
Awabi getrocknet									-5 384	"	,, .	. ,,	,,,	99	1 198 894.—
Awabi-Muscheln									1776	**	"	"	9)	**	187 675.—
Agar-agar (Ffinglaß)			٠.						8 678	,,,	11	22	,,,	,,	2 082 326.—
Laminaria									$319\ 642$)1	,,	,,,	11	,,	3 589 610.—
Getrockneter Trepang									5839	,,	,,	**	,,	,,	1 134 886.—
Getrodnete Seefrebse		•							$12\ 661$	9.7	,,	"	,,,	,,,	966 796.—
ઉત્તરિ									$120\ 359$	"	"	,,	11	9.9	$620\ 957.$ —
Haifischflossen									2809	99	,,	91	"	"	443 902.—
Agemati-Muscheln .									3 578	,,	**	,,	,,	"	255 853.—

Der Hauptabnehmer war China, doch kommt für einige Artikel auch Europa in Betracht. So ging Fischöl während der letzen Jahre sast zur Hälfte nach Deutschland, während Awabis Muscheln und Agar-agar (Finglaß) ihren Weg gleichfalls nach europäischen Märkten fanden.

Diese Verhältnisse zeigen die große Bedeutung, die der Fischerei im japanischen Wirtschaftssleben zukommt und gibt die Erklärung dafür, daß sich die Regierung die Förderung des Gewerbes nach Kräften angelegen sein läßt.

Zu diesen Bestrebungen gehören auch die Fachausstellungen, von denen die letzte vom 21. Oktober dis 10. Dezember 1907 in Nagasaki veranstaltet wurde.

Dieselbe war von 17 138 Personen mit zusammen 23 248 Gegenständen beschickt. Die staatlichen Fischereiversuchsstationen waren unter den Ausstellern gut vertreten. Die Obsette verteilen sich auf solgende 10 Klassen: 1. Klasse: Fischereigeräte und sboote. 2. Klasse: Waschinen, Trockens und Kühleinrichtungen. 3. Klasse: Vahrungsmittel. 4. Klasse: Bearbeitete Gegenstände. 5. Klasse: Tünger. 6. Klasse: Trogen. 7. Klasse: Salz. 8. Klasse: Wethoden, Betrieb und Resultate der Fischerei. 9. Klasse: Patents und Gebrauchsmusterwaren. 10. Klasse: Wuster und Modelle.

Auf die einzelnen Alassen brauchen wir nicht näher einzugehen, da fast ausschließlich Produkte der Seefischerei ausgestellt waren.

Die Zahl der verteilten Preise war außerordentlich hoch und betrug 4097, worin wohl das Bestreben zu erkennen ist, den Ausstellern eine weitgehende offizielle Ermunterung zuteil werden zu lassen.

Die Zahl der Ausstellungsbesucher übertras weitaus die gehegten Erwartungen, und nach der Ansicht der leitenden Beamten konnte der Zweck des Unternehmens insosern als erreicht bestrachtet werden, als die Kenntnis zweckmäßiger Einrichtungen und der damit verbundenen Vorteile in weiten Kreisen verbreitet worden war.

Die Ausstellung war doppelt so groß als die letzte gleiche Veranstaltung in Shimonoseki und bilbete einen Beweis für die Fortschritte der japanischen Fischerei in den seitdem verslossenen acht Kahren.

Leider zeigte sich zugleich mit den größeren Erträgen namentlich bei kleineren Fischen und Muscheln eine jährliche Abnahme. Die in der Periode des Gründungssiebers nach dem Kriege entstandenen Fischereigesellschaften mit großem Kapital und modernem Betrieb dürften die übersmäßige Ausnuhung der Meeresschähe nur beschleunigen. Es wird daher auf Schonungsmaßregeln für den Nachwuchs und ökonomischere Verwendung der gesangenen Tiere Vedacht zu nehmen sein.

Mit Genugtuung wurde der Ausdehnung der japanischen Fischerei an fremden Küsten und der sich anbahnenden Aussuhr neuer Seeprodukte nach Europa gedacht, wodurch das Nationals vermögen einen beträchtlichen Zuwachs erhalte. Die Ursachen hierfür seien in dem siegreichen Kriege zu suchen, der auf diesem Gebiete die besten Ersolge nach sich gezogen habe.

22. Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Stuttgart vom 25.—30. Juni 1908. Zu der Fischereiausstellung haben sich allein 28 Mitglieder des Bürttembergischen Landessischereivereins mit 227 Aquarien angemeldet. Davon entfallen auf Zuchtsische 172 und zwar auf Salmoniden (Bachs und Regensbogenforellen, Saiblinge und Aeschen) 131, Karpsen 19, Schleien 16, sonstige Aussische 6, auf Wildsische aus offenen Gewässern 47 und auf Krebse 8. Die Ausstellung verspricht demnach eine der größten zu werden, welche bis jeht in Deutschland veranstaltet worden sind. Hoffen wir, daß sie auch hinsichtlich der Qualität nicht zurückseht.

Der Zander ein Allesfreiser! Daß der in allen seinen Körperformen einen so hochgradig ausgesprochenen Raubsischtpus zeigende Zander auch Pflanzenkost nicht verschmäht, ift eine alte Erfahrung. Unentschieden ift die Frage, ob die Pflanzenteile für den Zander als eigentliche Nahrungsstoffe anzusehen sind oder ob sie nicht zufällig beim Erhaschen der Beute im Pflanzengewirr mit aufgenommen werben. Dr Paul Rammer er er hat neuerbings in dieser Frage sehr interessante Beobachtungen gemacht, über die er in den Blättern für Aquariens und Terrarienkunde folgendes berichtet: "Schließlich ift es in neuester Zeit auch mir selbst geglückt, in bezug auf die schier unglaubliche Tatsache, daß Lucioperca ein Allesfresser sei, an lebenden Tieren bejahende Beobachtungen zu machen. Es fiel mir auf, daß die Exemplare des spiegelnden Laichfrautes im Zanderaquarium stets in Bälde ein so zersetztes Aussehen befamen: die Blätter waren zerzupft, zerrissen, die zarteren, jüngeren an den Sproßenden verschwanden gänzlich, so daß schließlich die fahlen Stengel zuruchblieben. Richt besser erging es Vallisneria, was ich einem raschen Bermejungsprozeß wegen zu falten Baffers und Fortspulen der verwesten Teilchen infolge des Durchflusses zuschrieb. Hornblatt, Tausendblatt und Tannenwedel blieben ziemlich unversehrt, hingegen hatte die Unterwassersorm des Pfennigkrautes und der Wasserminze arg zu leiden. Es konnte mir auf die Dauer nicht entgehen, der wahren Ursache dieses schlechten Gedeihens der Wasservegetation ansichtig zu werden: die Zander rissen an den ihnen zusagenden zarteren Pflanzengeweben und verschluckten sie. In Anbetracht des ausgesprochenen Raubtiercharakters des Zanders und auch des vorhin erwähnten Nilbariches ist die mitgeteilte Entdeckung noch viel zu besrembend, um ohne weiteres dahin gedeutet zu werden, daß die von den genannten Barschen, wie wir jett sicher wissen, attiv und freiwillig aufgenommenen Pflanzenteile eigentliche Nahrungsstoffe bilden. Es wäre immerhin noch die früher von mir ausgesprochene Vermutung zu untersuchen, ob sie nicht in irgendeiner sekundären Beziehung zur Verdauung stehen, ähnlich etwa wie Sand und Steinchen bei Bögeln und manchen Reptilien, oder wie wahrscheinlich die abgestreiften vom gesunden Tiere stets gefressenen Häute der Geckonen, Anolis, Froschlurche und Wassermolche. Als Stube dieser Bermutung ist es anzuschen, daß die animalischen Rahrungsbestandteile vom vegetabilischen Mageninhalt stets eingehüllt gefunden werden. Untersuchungen des Darmkanals und der Extremente werden wohl geeignet sein, in das eben aufgerollte Problem einiges Licht zu bringen."

Berlunichelaucht. Der Bageriiche Landesfischereiverein hat neuerbings mehrere, im Begirfsamte Regen gelegene Berlenbache bes Baperifchen Balbes in Bacht genommen, um durch in denselben anzustellende Bersuche die wissenschaftlichen Grundlagen zu gewinnen für eine wirtlich rationelle Perlmuschelzucht. Es soll sowohl die Biologie der Perlmuschel in ihren verichiedenen Altersstadien, welche noch manchen dunklen Bunkt ausweift, geklärt, namentlich auch in die Frage der Perlenbildung, welche bis auf den heutigen Tag noch ungelöft ist, obwohl sich seit langem namhafte Naturforscher damit befaßt haben, Licht gebracht werden. Den gleichen Bweden dient ein im Martte Regen angelegter Bersuchsweiher. Die Untersuchungen werden von der Ral. Bayerischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München unter Leitung ihres Borstandes, Professor Dr. S o f e r , durchgeführt. Die pekuniären Mittel hierzu gewährt die Staatsregierung, welche an ber Sache nicht nur ein allgemeines, sondern auch spezielles Interesse hat, da die Verlenfischerei in den Bächen des Baperischen Baldes heute noch Regal ift.

Beringsfischerei in Schweden und Norwegen. Die Großherings= fischerei an der Bestfüste von Schweben hatte im Februar einen Ertrag von 145 000 hettolitern. Rach Deutschland und England wurden in demselben Monat im ganzen 20 Millionen Kilogramm frischen Herings ausgeführt, barunter nach Hamburg 63 000 und Altona 750 000 kg. Die Fischerei in Norwegen hatte dagegen sehr geringe Ausbeute geliefert und steht gegen frühere Jahre in ihren Erträgen weit zurück. Der Gesamtsang betrug 50 575 Baal gegen 112 000 im Jahre 1906. (1 Waal = 80 Stück).

Kischsterben in der Vild. Zum fünften Male innerhalb weniger Jahre fand vor furzem ein großes Fischsterben in der Bils bei Amberg statt. Die Fischereiberechtigten machen das staatliche Hochofenwert für den angerichteten Schaden verantwortlich und haben gegen dasselbe die Rlage eingereicht.

Kischsterben im Rhone = Rheinkanal. Gin großes Fischsterben anfangs Mai im Rhone-Rheinkanal ein, das längere Zeit andauerte. Bei der Schleuse 2 fant ein Schiff, bas 60 Jag Aupfervitriol an Bord hatte. Dieses löste sich allmählich auf und vergiftete das Waffer, so daß die Fische zu Sunderten ftarben.

VII. Personal-Motizen.

Herr Stadtfämmerer a. D. Colb in Erlangen wurde auf der in Schwabach stattgefundenen Hamptversammlung des Mittelfränkischen Areisfischereivereins als Sachverskändiger für Fischerei anfgestellt.

VIII. Vereinsnachrichten.

Kreisfischereiverein von Mittelfranken.

Die biesjährige Bersammlung bes Kreisfischereivereins Mittelfranten fand am Sonntag den 26. Avril unter dem Borsik Sr. Erzellenz des Regierungspräsidenten Freiherrn v. Welsse et ser statt. Der Besuch derselben war ein sehr großer, da sich mit den eigentlichen Vertretern der Orts-

sischereivereine zugleich sehr zahlreiche Mitglieder eingefunden hatten. Nach den üblichen Begrüßungsansprachen des hohen ersten Vorsibenden, sowie des Vorstaudes des Ortssischereins Schwabach, Herrn Regierungsrats Ott, wurde in die Tagesordnung eingetreten. Herr Döpp in g., Kreiskulturingenieur und Sekretär des mittelsränklichen Kreissischereivereins, ersattete sehr eingehenden Vericht über die Tätigkeit des Vereins im abgelausenen Jahre.
Vesponders ausssührlich wuren die Mittellungen über die Verbesserung der Gewässer durch Vesatvereins, erstellte vereinsche Verzielsen von die Weitellungen über die Verzeilserung der Gewässer durch Vesatsischer Verzielsen vereins, verschuss dieser Kinkätze in gönstigen Die meisten Ortsfischereivereine fonnten über das Ergebnis dieser Einfäße in gunftigem Sinne berichten. Leider scheinen aber die umfangreichen Besetzungen der Altmuhl mit Ebelfrebsen nicht den erwarteten Ersolg gehabt zu haben. Daher soll mit den Arebseinsätzen dortselbst vorerst ausgesetzt und eine umfangreiche Besetzung mit Zandern vorgenommen werden. Auch in der Aurach zwischen Zenn und Nisch sind die Arebsbestände neuerdings vernichtet. Tagegen hat sich aber die Bibert wieder zu einem Krebswasser erster Güte entwickelt.

Die seit Jahren energisch und mit Auswendung vieser Mittel betriebene Besetung der Pegnik mit Zandern und Regendogensorellen innerhalb des Stadtgebietes und soweit sie pachtweise dem Ortssischereim Auruberg gehört, war vergebens und ist dieser Mißersolg wohl darauf zurüczuschen, daß innerhalb der Stadt und in deren unmittelbarer Nähe der Fluß durch Korreftionen und Berunreinigungen sür diese Fischarten ungeeignet ist. Die Aescheneinsätze dortsselbst aber haben sich gelohnt, doch wird auch dieser Fisch regelmäßig dei Trübungen durch state Regen abwärts geführt, woselbst er dann noch ungünstigere Lebensbedingungen vorsindet.

Die Bevölferung der Oberläufe gahlreicher Bache mit Bachforellen und Bachsaiblingen

ift in vielen Fällen gelungen.

Auf einer von Herrn Döpping hergestellten Fischwasserkarte waren die Gewässer nach den in ihnen vorkommenden Fischarten in verschiedenen Farben eingezeichnet. Dadurch bietet diese Karte ein übersichtliches Bild vom ganzen Fischereibetriebe des Kreises. Es wurden auch

die nötigen Mittel für die Vervielfältigung dieser Karte bereitgestellt.

Nach Rechnungstellung und Beratung des Voranschlages sür das Jahr 1908 wurde die Aufstellung eines Sachverständigen sür Fischerei im Kreise Mittelfranken besprochen und für diese Stelle Herr Stadtkämmerer Colb, Erlangen, als die geeignetste Kraft einstimmig von der Verssammlung der Kgl. Regierung in Vorschlag gebracht.

Für die von weitesten Areisen in Anspruch genommene Karpfenvermittlungsstelle Erlangen

wurde der übliche Betrag von M. 100.— bewilligt.

Im Anschlusse hieran gab Herr Stadtkämmerer Colb den Karpsenzüchtern in einem allerdings kurz demessenen Bortrage wichtige praktische Winke bezüglich der Haltung der Zuchtsische vor der Laichzeit und der in letzter Zeit in übertriedenem Maße betätigten Maiskütterung. Die Kernpunkte dieses, für die praktische Karpsenwirtschaft wertvollen Bortrages lagen darin, daß man die Zuchtssische vor der Laichzeit in Behältern getrennt halten soll, um ein frühzeitiges Laichen derselben möglichst lange zu verbindern. Dadurch wird das Laichgeschäft in eine spätere Zeit verschoden, in welcher die Laichprodukte nicht mehr so sehr schächzeichssischen Witterungseinslüssen ausgesetz sind. Die besonders in der Aischgegend besiebte Maissütterung ist zu beschränken und zum Teil durch animalische Futtermittel und Fleischmesste zu ersetzen; denn die durch die Maissütterung aufgetriedenen Fische sind nicht nur nach Fleischqualität minderwertig, sondern sie verlieren auch an Lebenszähigkeit und Widerstandskraft bei der Vinterung und beim Transport und sinden daher bei Händern wenig Abnahme.

Auf Vorschlag des ersten Vorsikenden wurde beschlossen, die nächstjährige Generalversamm-

lung in Feuchtwangen abzuhalten.

Damit hatten die Beratungen ihr Ende erreicht und es wurde nun die vom Ortssischereiverein Schwabach und zwar ausschließlich von dessen Mitgliedern arrangierte Ausstellung einer genauen Besichtigung unterzogen. In 55 Aquarien hatten die Mitglieder ihre Lieblinge zur Schau gebracht, vom wertvollsten Gebessisch abwärts dis zum kleinsten Bachslichen. Allgemein war die Vernunderung darüber, welch herrliche Exemplare der verschiedensten Fischarten die Gewässer des Schwabacher Bezirfes beherbergen. Karpsenzüchter hatten sowohl ihre Zuchte als auch Besatssische meist in mehreren Jahrzäugen ausgestellt und war insbesondere die Nichgründerrasse hervorragend vertreten. Fünf Aussteller hatten acht Aquarien mit Bachsorellen und Bachsablingen ausgestattet. Aus einem kleinen Waldbächlein des Bezirfes, in dem ausnahmssos nur der Bachsaibling vorkommt und in dem dieser Gelsisch sich seit Jahren selbst fortpslanzt, kamen der Jahrzünge zur Vorsührung. Mit schönen Fuhssischen, wie Aefden, Hatten selbst fortpslanzt, kamen der Jahrzünge Ausschnung. Wit schönen Fuhssischen, wie Aefden, Hatten selbstssischung vorkommt und der Ausstellung reich beschicht. Ter Verein "Hervos", Gesellschaft für biologische Nachsen, und Terrarienkunde zu Nürnberg, dot eine eigene Ausstellung von mit Ziersischen besetzen Pflanzenagnarien dar. Der "Entomologische Verein Schwabach" zeigte eine große Sammlung von Umphibien in ihren Wetamorphosen, von Schädlingen der Fichzucht und natürliche Fischnahrung. Ferner hatten sich die "Naturksistorische Gesellschaft Nürnberg", die Firma Stinzenderschafter, die Firma Bandel, Schwabach mit Tachtgessechten und der Präparateur des Entomologischen Vereins, Herr Vereins, Herr von

Ein gemeinsames Gastmahl vereinte im Gasthaus zur Rose 70 der Teilnehmer zu gegen-

seitiger Aussprache.

Der Ortsfischereiverein Schwabach aber blickt freudigen Stolzes auf die für das Fischereis wesen des Bezirkes so nugbringende Generalversammlung und auf den allseits glücklichen Verlauf der Ausstellung zurück.

IX. Fragekasten.

Frage Ar. 19. Herrn Dr. St. in B. Ju einem aus Deutschland bezogenen und als vorzüglich, allerdings hauptsächlich für Karpfen empsohlenen Fischmehle ergab die Untersuchung nebst kleinen Knochensplittern und Holzsplittern auch 2—3% Sand. Das Mehl wurde tatsächlich von größeren Salmon nid en mit großer Gier angenommen, ohne daß bisher eine Erkrankung eintrat. Für Brut haben wir dasselbe aber bisher, wenn auch im gekochten Zustande, nich t

verwendet. Ich beehre mich nun, zu fragen: 1. Hit derlei Futter überhaupt für Forellenfische geeignet? 2. Ist es insbesondere für Brut geeignet? 3. Welchen Zweck hat die Beimengung von Sand?

Antwort. Das Futtermittel mit Anochen- und Holzsplittern ist zur Fütterung sowohl von Karpsen als auch Forelsen vollständig ungeeignet. Der Zwed der Beimengung von Sand ist uns unbekannt, wenn wir nicht unreelle Absichten des Fabrikanten voraussetzen wollten. Sollte dem Fischmehl nicht aber vielleicht Lehm beigemischt sein? Man hat neuerdings in der Karpsenzucht mit dem Zusat von Lehm zu den Futtermitteln gute Ersolge erzielt, ohne mit Gewischeit sagen zu können, worauf diese zurückzusählichen sind.

Frage Nr. 20. Serrn J. G. in L. P. In einem See von ungefähr 80 Morgen Größe und einer Tiefe bis 2 Meter ist feit zirfa 11-12 Jahren der Wasserhahnensuß (Ranunculus) so stark gewachsen, daß es kast unmöglich ist, mit einem Zugnet darin zu sischen. Gibt es ein Mittel, dieses Unkraut zu vertilgen?

Untwort. Jur Vertilgung des Wasserhahnensußes dienen die verschiedenen Entstrautungsapparate, von denen wir den Wasserunkrautschneider "Simpley" in Nr. 7 ds. Jahrsganges und die Ziemsensche Entkrautungsfäge in dieser Nummer eingehend beschrieben haben.

x. Literatur.

Berichte aus der Agl. Baherischen Biologischen Versuchsstation in München. Heraussgegeben von Professor Dr Bruno Hofer. Band I. Stuttgart 1908. E. Schweizerbartsche Verslagsbuchhandlung

Diese Berichte, die von nun ab zunächst nach Bedarf in zwanglosen Sesten von dem Leiter der Kgl. Bayerischen Biologischen Versuchsstation, Prosessor Dr. Bruno Hosser, herausgegeben werden, sollen zunächst einmal den Zweed erfüllen, alle Arbeiten der Münchener Station in sich zu vereinigen, dann aber auch anderen Verössentlichungen, soweit signsche erste Vandenen Fischzucht von Bedeutung sind, Aufnahme gewähren. Der vorsliegende erste Vand enthält folgende Arbeiten: 1. Sökar Ha em v. 1. sleber die sogenammte Kauplatte der Cyprinoden, 2. Walter Hebeiten: 1. Sökar Ha em v. 1. sleber die sogenamte Kauplatte der Cyprinoden, 2. Walter Hebeiten: 3. Walter Heber den Einsuss mechanischer Störungen auf die Entwicklung der Vachsorelleneier. 3. Walter He in, sleinige Versuche mit neueren Erbrütungsmethoden von Bachsorelleneiern. 4. Walter He in, leber die Virtungen des Steinstohlenteers auf Fische und einige Wirbellose. 5. Brund Ho f er, Studien über die Haufsmerden der Fische. I. Teil. Die Funktion der Seitenorgane dei den Fischen. 6. Engen K er e sh e im ex, Der Zeugungskreis des Jahthyophthirus. 7. Hans K en ß, Untersuchungen über die chemische Jusammensehung des Fischkörpers unter dem Einsuss kachstums und des Wasser. Der gediegene und reichhaltige Inhalt des ersten Bandes berechtigt wohl zu dem Schusse, das sich die "Berichte" in Zufunst zu einem unentbehrlichen Bestandteil einer zeben ichthyologischen Bib.iothef entwickeln werden.

Dr. E. Babe, Das Süftwasser-Nanarium. Geschichte, Flora und Fauna des Süßwasser-Nanariums, seine Anlage und Pflege. 3. vermehrte und verbesserte Auflage. Bollständig in 20—25 Lieserungen mit 12 sardigen und 28 schwarzen Bildvertaseln, sowie zahlreichen Tertabbisdungen. 1. Lieserung Preis M. —.50. Berlag von Fritz Pfennigstorff, Berlin V 57. Die Liebschaberei für das Süßwasser-Aquarium ist in den letzten Jahren tief in alle Kreise des Bolfes gestrungen und hat überall sich begeisterte Anhänger erworden. Die zahlreichen Bereine legen hiervon ein beredtes Zeugnis ab. Hand in Hand mit diesem Aufschwung hat sich aber die Liebhaberei dermaßen vertieft, das man berechtigt ist, heute von einer Aquariensunde zu sprechen. Seit dem Erscheinen der 2. Auslage von Bades Berk, bekanntlich das umfangreichste und erschöpsendste auf dem Gebiete der Aquariensunde, sind so viele Forsschritte namentlich in der Zucht ausländischer Zierfische gemacht worden, daß eine Neubearbeitung des Buches unumgänglich notwendig wurde. Seit furzem erscheint nunmehr die neue Auslage, und zwar, um auch weniger bemittelten Kreisen des Auslächlichsen der Lieberung einen Schluß auf das gauze Vert ziehen dürsen, den wir aus der uns vorliegenden 1. Lieferung einen Schluß auf das gauze Vert ziehen dürsen, so können wir sagen, daß in der Tat Verfasser und Verleger redlich bemüht sind, wirklich ein Verk zu schaffen, das, wie es im Prospekt heißt, "in bezug auf Text wie Abbüldungen vollständig auf der höhe der Zeit steht".

XI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosbertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in der Reife bom 22. April bis einschlieflich 7. Mai 1908 bon Baul Melber.

Die Zusuhr in Karpfen ist wesentlich zurückgegangen. Die Preise waren für einheimische gutlebende Fische recht hohe, für weniger lebensfähige Bare, meist ausländischen Ursprunges niedrigere.

Für Schleie ist sowohl Markts, als auch Preislage wenig verändert. Ausgesprochene

erstklaffige Portionsfische in gutlebender Ware fehlten fast gänzlich.

April	Karpfen: p. 50 kg = Mf.	April	Schleie:	$\mathfrak{p}.50 \text{ kg} = \mathfrak{M}.$
22.	lebend, 70-80 er 67-73	28.	tot	55—59
	" 50 er 87	29.	lebend, groß	
25.	tot" 57	30.	" "	121—134
28.	lebend, unsortiert 90	30.	" unsortiert .	129—132
Mai	4	30.	tot	56-60
	lebend, unsortiert 88—95	Mai		
1.	" französische, stumpf 72—79		lebend, groß	
1.	tot		" unsortiert .	
5.	lebend, unsortiert 92		tot	
6.	" unsortiert, dänische 67—74		lebend, groß	
	tot 46		" unsortiert .	
7.	lebend, unsortiert, dänische 66-70		tot	
7.	tot 45—48		lebend, unsortiert .	
Munit	Schleie: p. 50 kg = Mf.	5.	" groß=mittel .	120
		5.	" unsortiert .	121—124
22.	lebend, mittel 116	6.		115—119
23.	tot" . "		tot	
25.	tot	7.	lebend, unsortiert .	118—127
28,	lebend, unsortiert 126—142	7.	tot	54—55

Berlin, 2. Mai. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auktions- und Engrospreise.) Die Zufuhren der Woche waren meist genügend, teilweise etwas reichlicher. Geschäft bis Donnerstag meist ziemlich rege, gestern und heute schleppend. Preise befriedigend, am Freitage im allgemeinen nachgebend.

Fifche (per Pfund)		in Gis Fifche	geräucherte	2 ₁
Sechte	45—136 35-	-74 Winter-Rheinlachs	per Pfund	_
Zander	140—146 73-	-132 Ruff. Lachs	. ,, ,,	
Barsche	36-94 10-	-64 Flundern, Kieler Is		200 - 600
Rarpfen	72—95 5	6 do. mittelgr.	"Rifte	_
Karauschen	82-104	- Bücklinge, Rieler	. " Wall	
Schleie	92-134 45-	-68 Dorsche	" Kiste	
Bleie	50-58	– Schellfisch		300-500
Bunte Fische	22-75 14-	-42 Uale, große	" Pfund	110-160
Male	90-138 95-	-116 Stör		
Lachs	— 82-	-190 Seringe	"Schock	500 - 900

Fischer,

ledig, mit selbständigem Gebrauch von Neken und deren Anfertigung, mit Legen von Reufen und Angelschnüren vertraut, der zugleich die Beauffichtigung bes betr. Baffers zu über-nehmen hätte, wird fofort gesucht. Zeugniffe und Photographie unbedingt ersorderlich. Station ist Bad Soden bei Salmunster, Kreis Schlüchtern. Fester jährlicher Gehalt Mf. 1000 .- Dfferten unter F. B. Nr. 2001 an die Expedition dieses Blattes.

Suche für meinen

Filchmeister

verh., tüchtiger Calmonidenguchter, ber auch in der Flußwirtschaft erfahren, guter Jäger, passenden Posten. Off. unter G 300 an die Exp. ds. Bl.

Fischmeister!

Alekterer, im Fischereibetriebe und in der Fischzüchtung durchaus erfahrener Fachmann, der die letten 20 Jahre in ein= und derfelben Unstalt als Fischmeister tätig war, sucht unter bescheibenen Ansprüchen anderweitig Anstellung als Fischmeister. Gesuchsteller stehen vorzügliche Zeugnisse und ausgezeichnete Empsehlungen zur Verfügung. Gesällige Angebote werden erbeten an

Fischmeister Peter Wirth, 3. 3. in Gräfendorf, Unterfranken (Bayern).

Forellenfischer

findet fofort Stelle bei freier Station und gutem Lohn bis 10. Oftober.

Ernst Frey, "3. Walbhorn", Gausbach i. Muratal (Schwarzwald.) Junger Mann, 24 Jahre alt, sucht per sofort Stellung als

Gehilfe od. Fischmeister.

Derselbe ist mit allen Arbeiten der künstlichen Salmonidenzucht, Bachsischerei, Netzestricken u. s. w. völlig vertraut und scheut sich vor keiner Arbeit. Offert. unt. "Bachsorelle" an die Exped. d. Bl. erbeten.

Gin durchaus zuverläffiger, verheirat.

Fischmeister

sucht seine Stellung zu verändern. Dersselbe ist mit allen Arbeiten der künstlichen Salmoniden-Fischzucht aufs beste vertraut. Die allerbesten Zeugnisse stehen zu Diensten. Gest. Offerten unter P. A. an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Junger Mann,

welcher in hiesiger Fischzucht seit bereits 4 Jahren tätig gewesen ist, sucht in einer Teichwirtschaft Anstellung. Näheres brieslich. Offerten sind an die von dem Borne'sche Fischzucht in Bernenchen, Neumart, zu richten.

Stäftiger, in Narpfen= u. Forellen= feefischerei durchaus erfahrener

junger Mann sucht

per sofort oder später, geftüht auf gute Zeugnisse, Diähere Anfragen an die Geschäftsstelle

Nähere Anfragen an die Geschäftsstielle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Der Zentral-Fischerei-Verein für Schleswig-Holftein, e. B.,

sucht eine tüchtige Silfstraft

die mit Bureauarbeiten regelrecht vertraut sein muss. Bewerbungen unter Beifügung eines Lebenslaufs, Zeugnissen und Gehaltsansprüchen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswigsholstein, e. B., Nortorf i. H., erbeten.

Futterlupinen, Lupinenschrot, Fischmehl

empfehlen in nur guten Qualitäten billigst Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Karpfenbrut

lieferbar Mai-Juni pro Tausend Mt. 3. nehme Bestellungen entgegen. E. Richter, Guben R.-L., Sprucker-Mühle.

Die Fischzuchtanstalt Oberandorf a. Inn

gibt **Jahreskarten ab à M. 3.**— für Huchen, Aschen, Forellen, mit Handangelsfischerei a. Inn 10 Kil.

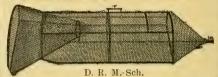
And schöne Seeforellenbrut ist noch abzugeben à 1000 Stück M. 5.—.

Zugleich wird ein

junger Mann,

nicht unter 16 Jahren, ber die Fildzucht und Eischereigrundlich erlernen kann, bei geringem Anfangsgehalt gesucht.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



III. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Mais '

ganz, gemahlen oder zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Art hat abzugeben

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.

Karpfenjungbrut



von vorzüglich schnellwüchs figer Rasse à 1000 St. 3 M, bei Abnahme von 10000 St.

2.50 M, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben. Unter 2000 werden nicht abgegeben.

Jos. Bleistein, Karpfenzüchterei, Tirschenreuth (Oberpfalz).

Berfandgefäste vorrätig.

Regenbogenforelleneier

Brut, Setlinge und Jährlinge noch größere Bosten abzugeben.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baden.

Fischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Kaiserliche)

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Beste Qualität. Leb. Ankunft garantiert.

Jacquet, St. Ludwig (Els.).

Fischmehl "MONOPOL"

Qualität I garantiert 63/70°/₀ Proteïn, 22/25°/₀ phosphorsaurer Kalk.
Qualität II 50/60°/₀ Proteïn, 15/20°/₀ phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten,
Mästereien etc. Muster gratis.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

Forellenzucht= Anitalt

mit Bruthalle, Wohnhaus, Stallung, großem Obstgarten, 3 Hett. Land wegen Todesfall sofort zu verkausen. Die Anstalt ist prima eingerichtet, rentiert vorzüglich und liegt wunderschön, 10 Minuten vom Zentrum einer Badestadt. Preis 50,000 Mt. bei einer Anzahlung von 15—20,000 Mt. Offert. mit Retourmarke an Geschäftsagentur J. Nist, Ueberlingen a. S., erbeten.

Verfaufe

in einer gut liegenden Gegend meine

Forellenzucht=Anstalt

mit Befatung für M. 10000 .-.

peter Mehling, Boppard a. Mein.

Spiegelneke

eines zirka 50, eines 15 Meter lang, 2 Meter hoch mit Blei und Schwimmer, ferner kleinere Nete, alles fast neu, preiswert zu verkaufen.

G. Schufter, Chemnik, Börnichgasse 2/II.

100-150 Pfund 2: oder 3fommerige

Sah-Saiblinge

unter Garantie lebender Ankunft

zu kaufen gesucht. C. Adolph Bart, Bad Dürkheim.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Regenvogenforellen

desgleichen von August an abzugeben:

Königl. Forestenzucht Fürstenberg (Bestfalen).

Garantie wird geleistet für diesjährige Naturfische und lebende Ankunft. Besonders sind dieselben für Talsperren und freie Gewässer zu empsehlen.

Achtungsvoll Emil Rameil.

Karpfenbrut,

schnellwüchsigst, Galizier Spiegels, per Mille M. 3.—, vorgestreckte, erst Juni—Juli liesers bar, per Mille M. 15.— unter Garantie lebender Ankunst offeriert:

Th. Schulze, Reisicht i. Schl.

Regenbogenforellen-Eier

angebrütet, prima Ware

habengroße Postenbillig abzugeben: Kijdzucklanstalt Achlers & Co.

G. m. b. S.

Ikenbüttel b. Jesteburg i. Hann.



Fisch-Mehl Fisch-Rogen Betr. Garneelen Ostar Bod & Co. Kambura Dovenflet 48.

Größeren Polten

1: und 2 fommerige Sviegelkarpfen=Seklinge

fomie

1: u. 2fomm. Schleien=Seklinge prima gefunde Ware liefert billigst

J. Kerber, Fischzüchter Morms a. Rh.



Buditkrebse

nur bestlebende, aus reinen Gewäffern îtammende

Wdelfrebje

/3 eiertragende Weibchen, 1/3 Männchen offerieren à Mt. 10.— p. 100 Stück

Ruben & Bielefeld Kischereivächter, Colu a. Rhein.

6-18 cm lang. Mt. 10. - pro 100 Stud. gibt ab: Bernh. Urodel. Tiridienventh.

Sakkarpfen.

800 bis 1000 Stück 2 fömmrige, sirka 1000 Stück 1 sömmrige la Spiegler sofort zu kaufen gesucht.

S. Roch, Pforzheim

Werderstraße 9.

Forellen zucht

in schönfter Gebirgslage Mitteldeutschlands, Tahliftet Gebrigstage Antietoetightatis, idollisch gelegen, Teiche voll beseht, Sishaus, Bruthaus für 2 Millionen, Bahn-, Kost- und Telegraphenstation, bester Absah sämtlicher Produkte; la Kundschaft, ist mit sämtlichem toten und lebenden Juventar (Pferd, Wagen 2c.) für Isone Wart soften und Lebenden Juventar (Pferd, Wagen 2c.) für Isone Verstaufen.

Offerten unter "Gute Griftenz" an die

Erved. d. Bl. erbeten.

Sofort acinant 10000 St. 2 fömmerige Schleie.

Offerten an die Geschäftsstelle des Central-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holftein, e. B. Nortorf i. H. erbeten.

A c f ch c u = Gier mit Augenpunkten, pro Tausend M. 3.50, Brut M. 6.—, gibt ab, so-lange Vorrat reicht:

Gräff. Drofte-Vischerina's die Renteiverwita. Solos Vadberg bei Bredelar, Kreis Brilon.

Starpfen-Dotterbrut

bester Rasse, à Tausend M. 2.—, gibt anfangs Juni d. J. ab:

> 3. Sörmann, K. Forstrat a. D. in Tirichenreuth (Dberpfalz).

Bachforellen Megenbafor. Schleien

Preisschrift: Neute durch Teichwirtschaft M. 1.05 franto.

hat preiswert abzugeben

Kifdzuct Sandan. Landsberg a. L

Telef. 27.

Ernst Weber.

Forellenziichterei Lankenmiihle, Bost: Lord,

hat ver März-Abril einen großen Vosten

zweifömmerige, 50-90 Gramm ichwere Sakfische

von Bach-, Regenbogenforelle und Bachfaiblinge billig abzugeben.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseite liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Gr. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Meufahrn bei Ereifing, größte Fijdzucht Dentichlands, offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

100 000 Bachforellen-Brut 50 000 Regenbogenforellen - Brut 40 000 Purpurforellen - Brut

lieferbar Mai und Juni

Setzlingen:

50 000 Bachfaiblinge

50 000 Regenbogenforellen

und Ljährige Bachfaiblinge und Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Hustr. Katalog gratis.

Ganz aünstige Gelegenheit für einen Jagd- u. Fischerei-Liebhaber.

In einem herrlich und schön, ganz nahe am Gebirge gelegenen oberbaherischen Afarrdorf mit Bahnstation und allen Gewerbetreibenden, wird ein für jede beffere Familie (Herrschaft) anpassendes Anwesen mit großem schönen Garten, laufendem Quellwasser und (Herrschaft) anpassen sich neigener großen schönen Garten, laufendem Quellwasser und III zagw. großem sischer Großen See mit eigener Jagd, 71 Tagw. Wiesen, Acker und Waldung wegen hohem Alter des Besitzers sosort preiswert verkauft. Die sischreichen Seen entshatten alle Fischgattungen, als wie: Waller, Hechte, Karpsen, Seesorellen, Aale, Schleien, Renken, Brachsen, Saiblinge, Aeschen ze. und sehr viele Krebse. Das Anwesen hat eine herrliche, gesunde Lage, welches sür eine bessere Familie (Herrschaft), die ihren Wohnsitz auf dem Tande nehmen will, nur zu enwschlen ist. Preis 100 000 M. Anzahlung 50 000 M. Räheres mit Retourmarte bej. unt. M. K. 9723 Rudolf Mosse, München.

Prima angebrütete

Eier u. Brut der Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen in grossen

Quantitäten abzugeben. Ebenso

vorgestreckte Karpfenbrut

🛮 zirka 3 cm lang, im Juni, Juli. 🚃

E. Ziemsen,

früher E. & F. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg

Bräflich Medern'sche Teichwirtschaft "Görlsdorf" Poft- und Bahnstation Greiffenberg i. Uckermark

Karpfenseklinge (Görlsdorfer Rasse) Schleienseklinge (masurische Riesenrasse)

aut durchwintert und besonders schnellwüchsig.

Fischzuchtanstalt "Barbarasruhe" Freising (Bayern

hat 200 000 Moosachforelleneier 100 000 Bachsaiblingseier

100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

fowie **Echflinge**v. obengenannten Sorten fehr billig abzugeben. Nur aus With fif he n frammend.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer: München und Friedrich Fischer: Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baber. Hofbuchbruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengefellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Collwey in München, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,
Kaiserl, Königl. Hoflieferant.

Weltber. Raubtierfallen. Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. Fischreusen. Krebsfänge etc.

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Drahtseile, Drahtgewebe u. Gestechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht.
Vollständig wasserdicht.
In der Tasche zu tragen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

C. Wagner & Co.

Theatinerstr. 3, München. 5
Sport-Artikel.

Gier, Brut und Hekluge der Bach- und Negenbogensorelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt

in Bonn-Endenich.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bayern.

Krebse,

Melbden zur Zucht nebst Anleitung à Schock 10 Mf.

Berf. Glauer & Comp., Rattowik, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge der Bach-u. Megenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Antunft garantiert.

Fischzüchterei Diepostsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ansunst.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besakkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

- liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



erschienen!

Prachtkatalog über Brink's Angelgeräte u. Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne reich illustriert and mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Nur gediegene, feine Waare bei billigstem Preise und streng reeller, prompter Bedienung.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Settlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. -Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpur-forelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Fischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kojtenlojes Naturjutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Küden 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbstätigen "futterapparat Natur" Nr. 48b Nf. 10.—. Mr. 48c "futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Falanen und Fliche nach Staats von Wacquant Seozelles, größte form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbaren Essenzier, auf welches die Kadaver gesegt werden. Prets Nf. 25.—. Katalog über Kaubtterfallen mit leichtester Fangmethode nach 51. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

Eier. Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. :

Filcherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Coldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalifobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franko! von dem Borne.

Jungfische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfenbrut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.



Katalog gratis und franko.

Hildebrand's Nacht. J. Wieland

München, Ottostr. 3b 🔭 11863 🦸 Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma

empfiehlt seine Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit ; höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

H. STORK

Angelgeräte-Industrie MÜNCHEN

50jähriges Bestehen - Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494



Fliegensaison

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat auf Seite 252 dieser Nummer. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenhogenforelle u. Bachsaihling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen uneutgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Teichaut Affauteiche

bei Cichede (Kr. Celle), Proving Hannover,

liefert im MaisInni

Karpfenjungbrut,

vorgestreckte Karpsenbrut

schuellwüchfiger Raffe. Gewährf. lebende Antunft. Preist. a. Wunsch. Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Bartitraße I.

Berzintte Grehafollen



Feinste Referenzen

Aleneste Fischreusen, Fladsfänger ganz aus verzinktem Draht, bielmals prämifert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trogdem

auftervrdentlich billig.
Die grohartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aarpfen, Schleien, Sechten und allen übrigen Fischarten erzieft. Berschiedene Größen a M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück. D. R. G. M. Sch. Nr. 250185 v. D. R. Paten Nr. 178039.

D. R. G. M. Sch. Nr. 25018S v. D. R. -Patent Nr. 178089. Neu! Ganz zusammenleghare Fischreuse. Neu! 1 Doje Fijchwitterung füge jeder Reuse gratis bet. Flustrierte Breististe 1908 auf Wunsch sofort kostenlos.

Cytraftarte Lachs- und Salm-Reufen.

as altbewährte Fifdgut bei Welfasnendorf, Naffan, Besiher: Heinr. Rübsaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlesien)

gibt ab von prämiierter schnellwüchsiger Rasse

Galizier Spiegel-Karpfenbrut

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli worgestreckte Karpfenbrut pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Vereinbarung. Preist. frei. Gar. leb. Untunft.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327801.

Prattische Reuheit zum Sortieren lebender Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Karpsen, für jede Telchwirtschaft unentbebrlich. Grsinder: Fischmeister G. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser:

Willer, Drahtwarenfabrik Bismar i. Medlenburg.

Fild: Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Gimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktisch erprobt, empsehlen

Hend & Co., Bigenhausen i. Baden.

Fischgut Scewiese b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesat ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jeht entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten, 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

sowie

Grüne Schleien.

G. Domaschke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasstraße 3.

Kassa-Känfer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Außlande ab Verkänsers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Antunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge,

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Ehrens und I. Preise.

of Mais 3

ganz, gemahlen oder zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Art hat abzugeben

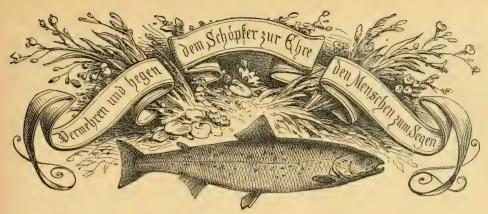
Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.



sachgemäss eingestellte Netze u.a. Zugnetze Säcke, Teich-Staak-Stell-und Wurfnetze Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allaemeine

Reue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Psp. **Redaltion:** Zoologist es Institut der Tierärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Heffen, Braunichweig, des Schlessichereivereine, des fischereivereins Miesback-Tegernse, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasselreibereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Hösereivereins, des Kölner fischereivereins, des Hösereivereins für Westfalen und Tippe, des ElsaßeCothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Tingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologischen Berjuchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Sachmännern Deutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein.

Mr. 11.

Münden, den 1. Juni 1908.

XXXIII. Jahra.

alt: I. und II. Bekanntmachungen. III. Praktische Ergebnisse der wissenschaftlichen Meeressforschung für die Binnensischerei. — IV. Tätigkeit des Areiswanderlehrers sür Fischerei in Oberbayern im Jahre 1907. — V. Der Scheibenbarsch als Ziersisch und seine Zucht. — VI. Die Aussetzung von Fischen in den Bereinigten Staaten von Nordsamerika. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Frageskaften. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Württembergischer Landesfischereiverein.

Die diesjährige Sauptversammlung (XVI. Bürttembergifder Kischereitag) findet statt am Sonntag den 28. Juni 1908, vormittags ½11 Uhr, im Gartenfaal des Hotel Textor, Friedricksstraße Nr. 50 in Stuttgart.

Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen bes Vorsibenden, 2. Jahresbericht und Rechnungsablage pro 1907, 3. Rechnungsvoranichlag pro 1908, 4. Reuwahlen, 5. Rahresversammlung 1909, 6. Besprechung fischereilicher Fragen, 7. Anträge und Mitteilungen aus der Bersammlung. (Erstere sind spätestens vor der Versammlungseröffnung schriftlich einzureichen.)

Die mit der 22. Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft verbundene Fischereiausstellung in Cannstatt vom 25. dis 30. Juni ist mit 231 Aquarien, worunter 227 von unsern Mitgliedern, beschickt.

Am Samstag ben 27. Juni, abends 6 Uhr, findet im Kurfaal in Cannstatt eine öffentliche Fischereiversammlung statt, in welcher die Ausstellung zur Besprechung kommt. Hierauf wird besonders ausmerksam gemacht und zu zahlreichem Besuch dieser Bersammlung eingeladen.

Mit Rücksicht hierauf und um zum Besuch der Ausstellung Zeit zu gewinnen, ist das Prosgramm unserer Tagesordnung auf das Notwendigste beschränkt worden.

Am Samstag den 27. Juni, nach der Fischereiversammlung, findet gesellige Vereinigung im Gartensaal des Hotel Textor statt. Ebendaselbst ist am Sonntag den 28. Juni nach Schluß der Hauptversammlung Gelegenheit zu einem Frühstüd zu M. 2.— geboten. Anmeldungen hierzu spätestens dis 25. Juni an Hofrat Hinde er er, Fürstenstraße 1 in Stuttgart.

Die herren Beiräte bziv. Bereinsvorstände werden ersucht, für Berbreitung in den Lokalsblättern Sorge zu tragen.

Bu zahlreichem Besuch ladet ein

Stuttgart, den 23. Mai 1908.

Der I. Vorsitende:

Oberfindienrat Dr. Lampert.

II. Bekanntmachung.

Programm für die Fischereitage in Straßburg i. C., 21.—24. Juni 1908.

Sonntag den 21. Juni 1908, vormittags 11½ Uhr: Generalversammlung des Essaßelothringischen Landessischerei-Vereins im Hotel zur Krone, Kronenburgerstraße 26. Nachmittags 1 Uhr: Gemeinsames Gssen daselbst (Couvert M. 3.—). Gäste zur Generalverssammlung und zum Essen willsommen. Abends 8 Uhr: Begrüßungsgebend in der Orangerie

fammlung und zum Essen willkommen. Abends 8 Uhr: Begrüßungsabend in der Orangerie Wontag den 22. Juni 1908, vormittags 9½ Uhr: Sitzung des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereivereins im Gebäude des Landesausschusses, Kaiserplat. Nachmittags 4 Uhr: XVI. Deutscher Fischereirat im Gebäude des Landesausschusses (großer Sitzungsfaal) Abends 8 Uhr: Kostprobe elsaßslothringischer Weine im Zivil-Kasino (Ginladung des Elsaßslothringischen LandessisschereisVereins).

Dienstag den 23. Juni 1908, vormittags 9½ Uhr: Eventuelle Fortsetzung der Beratungen des XVI. Deutschen Fischereirates im Gebäude des Landesausschusses. Nachmittags 4 Uhr: Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins im Gebäude des Landesausschusses (großer Sitzungssaal). Abends 7 Uhr: Festessen im Hotel Rotes Haus, Kleberplatz. (Convert M. 5.—)

Mittwoch den 24. Juni 1908: Ausstlug zur Hohfönigsburg. Ab Straßburg Hauptbahnhof 7 Uhr 39 Min., an Schlettstadt 8 Uhr 21 Min., ah Schlettstadt 8 Uhr 35 Min., an Wanzel 8 Uhr 54 Min. vorm. Von Wanzel Aufstieg zur Burg. Frühstück, dargeboten vom Elsaß-Lothringischen Landessischerei-Verein.

III. Praktische Ergebnisse der wissenschaftlichen Meeresforschung für die Binnenfischerei.

Bon Fischereidirektor Lübbert in hamburg.

(Schluß.)

Ich selbst habe im Frühjahr 1907 zahlreiche Leptocephali des fünften Stadiums in der Elbemündung gefangen. Um 19. April 1907 fischte ich in der Elbe vor Kughaven und in den Kughavener

	Nn: zahl Stück		Durchschlitts-Länge: 66.66 mm					
)	Gefangen vom 10.—13. Mai 1907 in der Elbe bei Hamburg.							
ffen.	Un: zahl Stück	1 144roreses						
(Frisch gemessen.)	Gefangen am 19. April und 2. Mai 1907 in der Elbmün- dung bei Kuy- haven.		Ducd/chitts-Länge: 70.75 mm					
1908.	Nn= zahl Stück	1	365					
Messungen bon Aalbrut, gefangen in den Ronaten April und Mai. 1907 und 1908.	Gefangen am 16. Npril 1908 inı Severn.		Durchschinge 75.92 mm					
	Nn= zahl Stück	1 1 2 2 2 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Durchschutts. Länge: 75.85 mm					
	Gefangen am 4. April 1908 im Severn.	im Severn. / // //////////////////////////////						
	Lin tin mm	65 66 66 67 67 68 68 69 77 77 77 80 80 81 82 83 83 84 83 84 85 86 86 87 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88						

Säsen von einem Motorboot aus mit einem Helgoländer Brutnet auf Heringslarven. Dabei wurden nahe der Obersläche zwei vollkommen durchsichtige, etwa 75 mm lange Aale gesangen, von denen der eine gar kein Pigment, der zweite die ersten Ansätze auf der Stirn und an der Schwanzspitze hatte. Am 3. Mai 1907 hatte ich Gelegenheit, wieder mit dem Brutnetz bei Auxhaven zu fischen. In der Berlängerung des alten Hafens, dem sogenannten Schleuespitzel, wurden wieder nahe der Obersläche einige Glasaase gefangen. Sogleich wurde an dieste Stelle ein am Boden sischendes Scheer-Brutnetz (nach Angaben von Chrendaum von mir für Elbuntersuchungen tonstruiert) ausgesetzt, mit dem es gesang, innerhalb kurzer Zeit 50 Glasaase zu fangen, die entweder ganz ohne Pigment oder mit Ansätzen auf der Stirn oder an der Schwanzspitze waren. Die vorgenommenen Messungen zeigten, daß es sich anscheinen um Leptocephali des fünsten Stadiums handelte.

In der Meinung, daß die Ende April und Anfang Mai 1907 in der Elbmündung dei Kuzhaven festgestellte Aalbrut in den nächsten Wochen elbauswärts wandern werde, habe ich eine ganze Anzahl von Elbsischern aufgesordert, auf das Vorkommen von kleinen "Glasaalen" in der Elbe zu achten und mir solche, wenn sie ihrer habhaft werden konnten, einzuliefern. Daraushin habe ich eine Anzahl von Jungaalen erhalten, die sämtlich in der Zeit vom 10. dis 13. Mai in der Elbe unterhalb Hamburgs gefangen waren; diese Aale unterschieden sich wesentlich von den am 19. April und 2. Mai bei Kuxhaven gefangenen. Sie waren nicht unerheblich kürzer und schon über den ganzen Rücken dunkel gefärbt. Ersichtlich waren diese Aale in der Umwandlung aus dem 5. ins 6. Stadium begriffen.

Anfang und Mitte April d. J. hatte ich bei einem Aufenthalt am Briftol-Kanal Gelegenheit, sehr große Mengen von Aalbrut zu sehen. Diese Aale waren entschieden weniger entwickelt, als die am 19. April und 2. Mai 1907 bei Kuxhaven gesangenen. Sie waren im Durchschnitt größer und viele von ihnen noch ganz ohne Pigmentierung. Ich habe 541 Exemplare
gemessen; das Ergebnis der verschiedenen, von mir vorgenommenen Messungen besindet sich in der
Tabelle auf Seite 231.

Meine Beobachtungen über das Einwandern der Nalbrut decken sich also durchaus mit dem Ergebnis der Schmidtschen Arbeit: je weiter nach Osten und je später im Jahre die Nalbrut angetrofsen, desto kleiner sind sie, desto weiter ist ihre Entwicklung vorgeschritten. In diesem Jahre ist ihre Einwanderung in die in den Bristol-Kanal mündenden Flüsse überigens außerordentlich spätersolgt, eine Erscheinung, die von den dortigen Fischern auf das außerordentlich kalte Frühjahr und die dadurch bedingte niedrige Temperatur des Fluswassers zurückgesührt wird. Möglichers weise wird auch in der Elbe die Einwanderung diesmal später ersolgen als im Borjahre.

Wir können uns jeht ein ziemlich vollständiges Bild vom Lebenslauf des Mals machen: im Dzean, in großen Tiefen von über 1000 m, entstehen aus den Aaleiern die Leptocephalus-Larven, die dann — innerhalb welcher Zeit, wissen wir noch nicht — die oberen Wasserschichten auffuchen. Aus den Leptocephali entwickeln sich im Laufe eines Jahres — Juni bis Mai — die Glasaale. Die in der Umwandlung begriffenen Larven beginnen im November die Wanderung an die Küsten, die sie, soweit Deutschland in Frage kommt, im Frühjahr des nächsten Jahres erreichen. Hier bleiben die meisten Männchen an der Küste und den Flusmundungen zurück, die übrigen Männchen und die Beibchen wandern weiter in die Binnengewässer, wo sie heranwachsen. Sobald die Geschliechtsreise herannaht, beginnt im September die Auswanderung der Aale seewärts. Sie ziehen, sobald fie die Nordsee erreicht haben, in ihrer Mehrzahl jedenfalls durch den Englischen Ranal, zum Teil aber auch wohl nördlich um Schottland, zu jenen neu aufgefundenen Laichpläten. Während der Wanderung erfolgt die Verwandlung zum Tieffeefisch: ein solcher männlicher Aal ift am 1. September 1903 an der Rufte von Seeland gefangen worden. Er hatte Augen von 10 mm Durchmesser und sehr start ausgebildete Geschlechtsorgane mit vollständig entwickelten Spermatozoen. Auf jenen fernen Laichplätzen angekommen, steigt der Aal in die großen Tiefen hinab und erledigt dort sein Fortpflanzungsgeschäft.

Nun zu der Einwirkung dieser Forschungsergebnisse auf die Praxis: Es ift nach dem vorsgesagten klar, daß der Aalbestand ganz Nordeuropas abhängig ist von der Einwanderung, die allsjährlich vom Aklantischen Dzean erfolgt, ebenso aber auch, daß die einwandernden Aale stark versmindert werden müssen durch tierische Bersolger, ferner durch atmosphärische Einstüsse, wie Strömungen und Winde. Die Masse der einwandernden Aale muß also abnehmen mit der zusnehmenden Entsernung eines Plazes von den Laichpläten. Das ist auch tatsächlich der Fall: während in die östliche Ostsee viel zu wenig Aale gelangen, ist ihre Menge an manchen Stellen

der französischen und englischen Küste so enorm, daß sie dort im fünsten und sechsten Stadium zu Millionen und aber Millionen gesangen werden, in gebackener Form dem menschlichen Genuß, vielsach aber auch als Viehfutter dienen. An manchen Pläßen, z. B. im Bristol-Kanal, sind im Frühjahr viele Fischer mit dem Fang der Aalbrut beschäftigt; Fänge von 500 Pfd. und mehr pro Fischer in einer Nacht sind keine Seltenheit. Auf das Pfund, das etwa 10 Pf. kostet, gehen nach einer Zählung, die ich an Ort und Stelle außgesührt habe, 1000 bis 1100 Jungaale, ein Fischer vernichtet also in einer Nacht 500 000 Aale. Von hier aus soll nun, wie Schmidt zuerst vorgeschlagen hat, das Besahmaterial für die an der Ostse belegenen Länder entnommen werden. Schon heute wird in mitteleuropäischen Binnengewässern vielsach Aalbrut eingesetzt, die aus Italien und Frankreich stammt, aber recht teuer ist: M. 12. dis 15.— per 1000 Stück. Am Bristol-Kanal bezahlt man in der Hauptsangzeit für 1000 Stück heute 10 Pf. Aus diesen uns geheuren Beständen soll nun Aalbrut auch in die deutschen Binnengewässer ausgesetzt werden.

Die Verpflanzung ist neuerbings vom Deutschen Fischereiverein versucht worden. Die Durchführung des außerordentlich wichtigen Versuchs scheint möglich zu sein, wenn auch die Transportschwierigkeiten ungewöhnlich große und die Transportsosten sehr hohe sind. Um 8. und 22. April d. J. sind zwei im Auftrage des Vereins in England angekauste Transporte lebender Aalbrut in Aughasen eingetroffen, die in Süßwasserhältern, welche am Aughavener Fischmarkt eingerichtet sind, zunächst untergebracht wurden. Von dort sind aus diesen beiden Transporten 800 000 Stück Aalbrut in die Provinzen Hannover, Ostpreußen und Pommern verssandt worden. Es wird nunmehr vom Deutschen Fischereiverein versucht werden, noch in diesem Jahre einen größeren Transport hinüberzunehmen.

Noch eine andere Folgerung kann man aber aus den Ergebnissen der dänischen Forschungen ziehen: es ist sicher, daß der einmal aus dem Süßwasser ausgewanderte Aal nicht zurücksehrt; ob er nach Erledigung des Fortpslanzungsgeschäfts etwa zugrunde geht oder als Tiesseesisch weiterslebt, steht noch nicht sest. Da nun die dänischen Forschungen ergeben, daß vorläusig als einziger Laichplat der nordeuropäischen Aale die 1000 meGrenze des Atlantischen Dzeans in Betracht kommt, ist es klar, daß alle Aale, die z. B. aus der Ostsea des Atlantischen Dzeans in Betracht haben, den Laichplat zu erreichen, als z. B. die Aale, die auswandern, schr viel geringere Aussicht haben, den Laichplatz zu erreichen, als z. B. die Aale, die aus den französischen und englischen Gewässern kommen. Die diese Fragen bearbeitende Kommission des Zentralausschusses für die internationale Meeressorichung hat aus dieser Sachlage schon die Konsequenzen gezogen und im vorigen Jahre empsohlen, den Ertrag der Aalfischereien in der Ostsee durch Verbesserung der Fangmethoden nach Möglichkeit zu steigern und, wo es möglich sit, alle auswandernden Aale wegzusangen.

Dr Joh. Petersen selbst hat vorgeschlagen, die bekannte Lichtschen des Nals zu benutzen, um seinen Fang zu steigern. In engen Gewässern sollen die Nale durch elektrisches oder Azethlens Licht zurückgehalten und auf solche Stellen hingeleitet werden, die im dunkeln bleiben. An diesen Stellen werden die Fanggeräte, Reusen oder andere, aufgestellt. Dr Petersen hat, wie er mir mitsteilte, namentlich mit AzethlensScheinwersern gute Erfolge erzielt und erwartet für die Zukunft große Erfolge von dieser Methode.

Der Deutsche Seefischereiverein hat im September 1906 eine Kommission, bestehend auß den Prosessoren Henking, Schiemenz und dem Verfasser nach Comacchio entsandt, um die dort angewandten Aalsangmethoden zu studieren, die bekanntlich die vollkommensten sind, die existieren. Durch ein in den Abstuß der Lagunenteile eingebautes, kompliziertes Shstem von festen, auß Rohre wänden bestehenden Reusen wird dort ein so radikaler Fang betrieben, daß, wenn sich in den Fangsgeräten keine Undichtigkeiten besinden, tatjächlich kein Aal auß dem Gewässer entkommen kann.

Die Frage, ob sich diese radikale Fangmethode auch für unsere andersartigen Verhältnisse answenden läßt, wird eingehend geprüft werden. Auf alle Fälle aber muß auch von deutscher Seite dahin gestrebt werden, den Fang der abwandernden Lale, soweit es nur irgend möglich ist, zusteigern.

IV. Tätigkeit des Kreiswandersehrers für Fischerei in Oberbayern im Jahre 1907.

Von Dr. H. M. Maier.

Die Bermutung, daß der Areiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern ein reiches Arbeitsfeld vorfinden und sowohl von Teichwirten und anderen Fischereiinteressenten, als auch von den Behörden stark in Anspruch genommen werde, hat sich in vollstem Maße bewahrheitet. Aus allen Gebieten der Fischerei wurden zahlreiche Anfragen an mich gerichtet, die zum Teil schriftlich, durch mündliche Burcauauskunft oder in den meisten Fällen auf Grund von Besichtigung und Begutachtung an Ort und Stelle erledigt wurden.

In der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1907 unternahm ich im ganzen 130 Dienstreisen und besuchte in meinem Oberbanern umfassenden Dienstbezirke 186 Ortichaften in 22 Bezirksämtern. Dabei wurden 61 verschiedene Fluffe und Bache (außer mehreren fleineren Forellen- und Krebsbächen, sowie zahlreichen Mühl- und Fehlbächen und Kanälen) besichtigt, ferner 8 Seen, 242 Beiher und 21 verschiedene Fischzuchtanstalten. Mit 35 Fischerei- und landwirtschaftlichen Bereinen bin ich in Berbindung getreten und wohnte im Berichtsjahre, abgeschen von den nach Möglichkeit besuchten Bochen- und Monatsversammlungen des Baherischen Landes-Fischereivereins, 40 Bersammlungen und Tagfahrten bei, wobei ich 23 Vorträge und Referate vor zusammen 785 Zuhörern abgehalten habe. In 29 Fällen unternahm ich Dienstreisen zu Besichtigungen ober Tagfahrten, Situngen usw. als amtlicher Sachverständiger. Mein Schriftvertehr umfaßte im Berichtsjahre 610 Journalnummern, bavon beziehen sich auf ben Verkehr mit Behörben (Rgl. Regierung, Bezirksämter usw.) 239 Nummern, mit Vereinen 185 Nummern, und mit Privaten 186 Nummern. Außerdem hatte ich im Nebenamt als Schriftführer des Kreis-Fischereivereins dessen auf 573 Journalnummern fich belaufende Korrespondenz zu erledigen resp. zu überwachen. — Die Zahl ber mündlichen Bureauausfünfte betrug 35.

Die Art meiner Tätigkeit läßt sich in drei Zweige einteilen, nämlich Arbeiten im Dienste: a) der Bewirtschaftung von Teichen und freien Gewässern (Flüsse und Seen), d) des Fischereisichutes gegen Schädigungen durch Industrie, Landeskultur, Fischseinde, Krantheiten usw., c) des Bereinswesens.

In der Neberzeugung, daß der Teich wirtschaft gegenüber der Bewirtschaftung der freien Gewässer, insbesondere für die Zufunft, eine weit größere Bedeutung zusommt, insosern als die Fischerei in den freien Gewässern mit der sortschreitenden Kultur immer mehr im Kampfe mit der Industrie und Landeskultur zurüczehen wird, habe ich mein besonderes Interesse der Hebung der Teichwirtschaft, zumal im kleinbäuerlichen Nebenbetrieb zugewendet.

Bezüglich der Karpfenteich wirtschaft konnte ich die Bemerkung machen, daß es bei unseren Aleinteichwirten meist noch an jeder Grundlage zu einer rationellen Wirtschaftsmethode fehlt. Die überall anzutreffenden Fehler beginnen ichon bei der Anlage und Auswahl ber Weiher und erstreden sich insbesondere auf die Bahl und Stärke des Besahmaterials, ferner auf Fütterung, Absischung, Ueberwinterung usw. Bur Hebung der Karpfenteichwirtschaft habe ich, teils auf Aufforderung der Besitzer oder Vereine, teils aus eigenem Antriebe, auf 33 Dienstreisen zusammen 155 Karpfenweiher (barunter 15 Ansagen) besichtigt und den Besitzern derselben am Weiher selbst prattische Ausschlässe über rationelle Bewirtschaftung ihrer Weiher gegeben, Rentabilitätsberechnungen aufgestellt, Ratschläge über Auswahl und Bezug von Bejahmaterial, Futtermitteln usw. erteilt und bei Weiheranlagen zum großen Teil an der Hand von mitgebrachten Holzmodellen die zweckmäßigsten Borrichtungen erläutert. Außerdem habe ich in Fischereiversammlungen in sechs Borträgen über die Erundbegriffe einer rationellen Rarpfenteichwirtschaft vor größerem Sorerfreise gesprochen und in ben sich baran fnupfenden, von mir für besonders wichtig gehaltenen Diskuffionen ben einzelnen über spezielle Fragen aufgeklärt und das Verständnis meiner Ausführungen an der Hand von Modellen zu erleichtern versucht. Teilweise habe ich meine Vorträge so angeordnet, daß die Versammlung zunächst der Absischung eines Beihers unter meiner Leitung beiwohnte. Den Hauptwert ber Borträge erblide ich barin, daß durch sie das Interesse an dem Gegenstand geweckt werden joll, den größten prattischen Ersolg schreibe ich jedoch den Belehrungen des einzelnen an Schließlich befaßte ich mich noch in einem Schriftverkehr von seinem eigenen Weiher zu. 88 Schreiben, sowie bei acht mündlichen Bureauausfünften mit den Erundlagen der Karpfenteichwirtschaft.

Zur Förderung der Forellenteich wirtschaft begutachtete ich auf 26 Dienstereisen 75 Forellenweiher (darunter 20 Anlagen) und erteilte außer den Unterweisungen an Ort und Stelle noch in einem Schriftverkehr von 54 Nummern und in 9 mündlichen Bureau-

ausfünften Ratschläge über rationelle Forellenteichwirtschaft. Mit der Produktion von Speisefischen in Forellenweihern befaßte ich mich in zwei Vorträgen.

Außer den erwähnten Karpfen- und Forellenteichen begutachtete ich noch 12 Weiher mit gemischtem Besatz (Hecht, Schleien, Zander, Forellenbarsch usw.).

Im Berichtsjahre besichtigte ich von größeren und kleineren Fisch auch tan ftalten zusammen 21 (barunter 4 Anlagen) auf 26 Dienstreisen, stand durch 44 Schreiben in Schrifts verkehr und erteilte fünf mündliche Bureauauskünfte. Während bei den größeren Fischzuchts anstalten die Bewirtschaftung meist in sachkundigen Händen liegt, gaben dagegen die kleineren Anstalten und Bruteinrichtungen häufig Anlaß zu Belehrungen und zur Erteilung von praktischen Ratschlägen. Ferner war ich bestrebt, die Fischzuchtanstalten auch möglichst beim Absiahe ihres Zuchtmaterials zu unterstüßen. Schließlich suchte ich auch die Fischzuchtanstalten das zu zu bewegen, entsprechend der gegenwärtigen Nachsrage mehr Speisesische und weniger Sehelinge zu produzieren.

Von freien Gewässern habe ich im Berichtsjahre 61 fließende Gewässer und 8 Seen besichtigt.

Bas zunächst die fließenden Gewäffer betrifft, so habe ich auf 46 Dienstreisen Bujammen 51 Fluffe und Bache in Fragen der Bewirtschaftung besichtigt und begutachtet. Es iind die neben einer größeren gahl von namenlosen Forellenbächen, Muhl- und Fehlbächen, iowie Kanälen usw. hauptsächlich die folgenden: Ammer, Amper, Als, Auermühlbach, Aschenbach, Dorfen, Cittingerbach, Floffingerbach, Gfällach, Glou, Gloun, Goldach, Gröben, Grünbach, Grundbach, Hammerbach, Hindelbach, Hungerbach, Jun, Jiar, Jien, Lech, Lvijach, Maijach, Maufenbach, Moojach (b. Fr.), Moojach (b. Gr.), Diternacher Ach, Paar, Peitnach, Pollingerbach, Prien, Reifchachbach, Rotbach, Rott, Saalach, Salzach, Schleißheimerkanal, Schwabingerbach, Schwarzbauernbach, Schwillach, Sempt, Speckbach, Starzel, Strogen, Traun, Würm, Würmfanal. — Meist wurden die biologischen Grundlagen für die Fischerei (Untergrund, Userbeschaffenheit, Pflanzenwuchs, Nahrungsverhältnisse usw.) geprüft und die Besitzer an Ort und Stelle auf die Bedingungen und Vorteile einer rationellen Bewirtschaftung ausmerksam gemacht, sowie Bewirtschaftungspläne aufgestellt. Ferner wurde als wichtigftes Silfsmittel für eine rationelle Bewirtschaftung ber Zusammenschluß ber Tischereiberechtigten eines Gewässers zu gemeinsamer Besehung, Absischung usw. angestrebt. Außer in einem Schriftverfehr von 46 Rummern und vier Bureauausfünften wurden in vier Borträgen die Grundlagen der Bewirtschaftung fließender Gewässer dargelegt.

Ueber die Bewirtschaftung von Seen wurden in elf Dienstreisen und einem Schriftvertehr von 24 Nummern Ratschläge für die folgenden acht Seen gegeben: Abtsdorfersee, Chiemsee, Förchensee, Kochelsee, Simsee, Staffelsee, Wagingersee, Würmsee.

Zur Förderung der Arebszucht wurden auf fünf Dienstreisen vier Arebszewässeruntersucht und begutachtet und ein Vortrag über Krebspest abgehalten, sowie els Schreiben erledigt.

Dem Schute der Fischerei gegen schäbliche Einflüsse von außen, sei es nun seitens der Industrie und Landeskultur, oder auch durch Fischseinde, Krankheiten usw., wurde besonderes Interesse zugewendet. Dabei ging ich von der Ueberzeugung auß, daß zwar im Wetkstreit der Interessen der Industrie und Landeskultur einerseits und der Fischerei anderseits die letztere meist gegenüber den ersteren, als den höheren und wichtigeren, zurücktreten muß, daß aber bei alsen derartigen Anlagen und Beränderungen möglichst weitgehende Bestücksigung der Fischerei geübt werden muß.

Zur Hintanhaltung von Schädigungen durch Ab wäßer wurden in 16 Dienstreisen seigende sieben Flüsse besichtigt: Dorsen, Glonn, Jar, Mangfall, Moosach, Saalach und Salzach, von denen das größte Interesse die durch das große Fischsterben vom 8. bis 9. November 1906 saft völlig entvölkerte Salzach beauspruchte. Insgesamt wurden in Abwaiserfragen 115 Schreiben erledigt, drei mündliche Bureauauskünste erteilt und drei Vorträge abgehalten.

Den schällichen Ginflüssen von Stauwerken wurde in ebenfalls 16 Dienstreisen bei solgenden acht Flüssen entgegengetreten: Amper, Gfällach, Isar, Isan, Mangfall, Pollingerbach, Sempt, Strogen. Im Interesse der Fischerei wurden hierbei in einem Schriftverkehr von 92 Schreiben auf Grund von Ortsbesichtigungen die erforderlichen Schupvorrichtungen (Feinrechen,

Fischpässe usw.) anempsohlen resp. vorgeschrieben. In neun Fällen war ich dabei als amtlicher Sachverständiger tätig, erteilte vier mündliche Bureauausfünfte und sprach über diese Frage in zwei Vorträgen.

Zum Schute der Fischerei gegen Schädigung durch Korrektion en und Negulierungen an Flüssen begutachtete ich auf 27 Dienstreisen die solgenden 15 sließenden Gewässer: Annner, Amper, Alz, Dorsen, Flossingerbach, Glonn, Gröben, Jnn, Har, Loisach, Mangsall, Meistergraben, Reischachbach, Salzach, Sempt. Dabei handelte es sich hauptsächlich darum, die Prosisterung möglichst den natürlichen Verhältnissen anzupassen und insbesondere um die Offenshaltung von Altwässern. Die Erledigung dieser Fragen beauspruchte einen Schriftverkehr von 81 Schreiben, serner zehn mündliche Bureauauskünste und zwei Vorträge. In neun Fällen war ich dabei als amtlicher Sachverständiger tätig.

Bezüglich der nachteiligen Folgen der Tieferlegung von Seen war ich durch sechs Dienstreisen an den drei Seen: Chiemsee, Förchensee und Kochelsee tätig. Der diesbezügliche Schriftverkehr umfaste 27 Rummern.

Zur Bekämpfung von Krankheiten und Fischfeinden besuchte ich auf fünf Dienstreisen vier Gewässerresp. Anstalten und mehrere Weiher, hielt einen Vortrag und erledigte einen Schriftverkehr von 21 Aummern. Die hierbei in Betracht kommenden Krankheiten waren Kostia- und Chilodon-Erkrankung, Verpilzung, Furunkulose, Darmentzündung, Krebspest. Von Fischseinden machten sich besonders die Fischegel in Karpsenweihern, sowie die Wasserspitzmaus und die Larven des Gelbbrandkäfers in Salmonidenweihern und Fischzuchtanstalten unangenehm bemerkbar. In allen diesen Fällen wurden Bekämpfungs- und Verhütungsmaßregeln erteilt und im übrigen die Juteressenten auf die Kgl. Bayer. Viologische Versuchsstation für Fischerei in München verwiesen.

Schließlich dienten zur Ersedigung von Fragen über Fisch ereirecht acht Dienstereisen, zwei mündliche Burcanauskünfte, zwei Borträge (über Wassergeset und Fischereigeset), sowie ein Schriftverkehr von 33 Nummern.

Ein wesentlicher Teil meiner Tätigkeit befaßte sich mit der Hebung des Bereinswesens. Im Berichtsjahre führte ich 40 Dienstreisen zum Besuche von Bersamtliche Tagsahrten ind Fischereis und landwirtschaftlichen Bereinen aus. Dabei sind sieben bezirfsamtliche Tagsahrten inbegrifsen, denen ich als amtlicher Sachverständiger zur Bertretung der Interessen der Fischerei auwohnte. Außerdem besuchte ich möglichst regelmäßig die Bochens und Monatsversammlungen des Banesrischen Landesschichereivereins, sowie die Geschäftsausschußsitzungen des Kreisschischereivereins sür Oberbayern. In diesen Bersammlungen hielt ich im Berichtsjahre 23 Borträge und Reserate aus allen Gebieten des Fischereiwesens (Karpsenteichwirtschaft, Salmonidenzucht, Fischerunkseiten, Fischereischuß, Wasserseind mit Interessen beteiligte ich mich an zahlreichen sischereischen Distussionen.

Bur Erledigung von Bereinsangelegenheit it en hatte ich auf 27 Dienstreisen, sowie in einem Schristverkehr von 87 Nummern Gelegenheit. Im Berichtsjahre gab ich die Auregung zur inzwischen vollzogenen Gründung von zwei neuen Bezirks-Fischereivereinen: Brud und Traunstein. Außerdem war ich bestrebt, die Bereine möglichst eng aneinander und an den Kreis-Fischereiverein für Oberbahern und den Baherischen Landes-Fischereiverein ans zuschließen, und in die Einzelvereine neues Leben und regere Betätigung hineinzutragen.

Bur Veranstaltung von Ausstellungen in Freising, Berchtesgaden und Rosenheim war ich in sechs Dienstreisen und durch 17 Schreiben tätig. In den wohlgelungenen Fischereis ausstellungen in Freising und Rosenheim übte ich das Preisrichteraunt aus.

v. Der Scheibenbarfc als Zierfifch und feine Bucht.

Bon 23. Rolle.

Der Scheibenbarsch (Mesogonistius chaetodon) ist der Aristotrat unter den Zierfischen; denn er ist wohl der eleganteste und schönste aus seiner Sippe, speziell der Barsche. Er wurde zuerst von dem in Liebhaberkreisen befannten Wilh. Gener im Jahre 1897 aus Nordamerika importiert und hat sich seitem das Bürgerrecht bei allen Kennern erworben. Die Pflege des Scheiben-

barsches wurde in der ersten Zeit als sehr schwer geschildert und in Wirklichkeit ersordert der Fisch außer der Fütterung keine Pflege. Man war nämlich gewöhnt, alle auß fremden Ländern kommenden Fische als wärmebedürftig zu pflegen und beachtete nicht, daß die Heimat des Scheibenbarsches in den gleichen Breiten wie Dentschland liegt und danach annähernd auch dieselben Temperatursverhältnisse aufzuweisen hat. Und eben seiner Kälteunempfindlichkeit wegen ist er geeignet wie kein anderer Ziersich zur Zucht in unseren heimatlichen Teichen und Tümpeln.

Das Neußere des Scheibenbarsches wirkt, wie schon oben angedeutet, bestechend. Der ellipsenförmige, platte Körper ist in der Grundsarbe hellbraum und wird von einer bestimmten Anzahl senkrechter, schwärzlicher Streisen durchquert. Die Flossenfärbung ist prächtig und zeigen die Banchslossen sogar ein herrliches Not. Die Haltung des Fisches ist unwergleichlich; kein mir bekannter Fisch schwimmt mit solch einer majestätischen Ruhe und Grazie durch das Wasser wie der Scheibenbarsch. Der ausgewachsene Fisch wird eine Größe von acht Zentimeter erreichen, jedoch im Aquarium habe ich noch keinen über sechs Zentimeter großen Scheibenbarsch gesehen. Die Bestimmung des Geschlechts bei den einzelnen Fischen ist schwer, nur während der Laichzeit oder kurz vor dieser ist es möglich, das Geschlecht aussindig zu machen, das Weischen hat dann einen runderen Körper.

Die Laichzeit des Scheibenbariches beginnt schon im März und dauert je nach den Witterungsverhältnissen bis in den Berbst hinein. Darum ist die beste Zeit des Aussehens in die Teiche Ende März ober Anfang April, wenn der Binter endgültigen Abschied genommen hat und wir nicht mehr mit strengem Frost zu rechnen haben. Der Fisch muß nicht nur pärchenweise ausgesetzt werden, weil sich die beiden Tiere in einem größeren Gewässer verlieren würden; zehn dis zwölf Eremplare würde ich als geringste Menge betrachten. Um den Fisch zur Zucht zu bringen, ist nun vor allen Dingen für gute und reichliche Fütterung zu forgen und zwar möglichst lebendes animalisches Futter; benn Ameisencier u. dgl., wie man sie dem Goldfisch vorwirst, verachtet der Scheibenbarsch; er stirbt lieber den hungertod. Das beste Jutter für den Scheibenbarsch bilden die Wasserslöhe (Daphnia), die in manchen Tümpeln in foloffalen Mengen anzufinden find. Sind diese Daphnien nicht aufzutreiben, so füttere man fleine Regenwürmer, die eine Delikatesse des schwarzgebänderten Connenfisches (auch ein jedenfalls beffer gewählter Name für den Scheibenbarich) bilben. In Punkto Zwei sind nur gut mit Wasserpflanzen ausgestattete Teiche zur Zucht zu wählen; in tahlen, pflanzenlofen Teichen geht der prächtige Geselle ein. Auch eine gewisse Brutpflege übt ber Scheibenbarich aus; das Männchen behütet treu und brav die vom Beibchen auf fleinen Steinchen abgesetzten Gier, fächelt diesen mit den Brustflossen neuen Sauerstoff zu und bewahrt sie vor dem Gefressenwerden von seiten neidischer Fischeiergourmands. Nach dem Ausschläpfen der Jungtiere führt auch der Fischvater seine Kinderschar im heimatlichen Teich spazieren, bis die jungen Fische einer nach bem anbern bem Bater Balet sagen und auf eigenen Füßen auf bie Banderschaft gehen. Jedoch zeigen die elterlichen Fische oft kannibalische Gelüste, und schon manche Brut ist durch die Gier der alten Fische vernichtet worden; diesem Uebelstand läßt sich nur durch fleißige und aufmerksame Fütterung abhelsen. Die Zuchtersolge bei einzelnen Paaren sind je nach der Größe des Elternpaares verschieden, bei ausgewachsenen Tieren lassen sich von einer Brut bis 600 Jungtiere erzielen. Zwedmäßig ift es, die Jungtiere, fo viel wie es möglich ift, in einem anderen Teiche großzuziehen, man hat durch diese Magnahme mehr Hoffnung und Glück für folgende Bruten. Die jungen Scheibenbariche können, wenn fie gut gefüttert werden, in fünf Bochen einen Zentimeter Größe erreichen und sind dann schon den Alten in allen Beziehungen ähnlich. Binnen eines Jahres werden die jungen Tierchen laichreif und schreiten bei einer Größe von drei Zentimetern schon mit Erfolg zur Brut.

So ist, meiner Ueberzeugung nach, der Scheibenbarsch bestimmt, eine glänzende Einnahmes quelle für den ersolgreichen Ziersischzuchter zu bilden, wenn auch das Anlagekapital, dei dem hohen Preis der Tiere, ein beträchtliches ist. Absat für die erzielten Jungtiere erzielt man jederzeit; denn die Konkurrenz seitens der Züchter in Aquarien hat der Freilandbeckenbesitzer nicht zu fürchten. Der Scheibenbarsch laicht nämlich höchst selten und wenn, dann nur in geräumigen Aquarien unter Vorhandenzein besonders glücklicher Umstände ab. A. 6.— ist der Minimalsah für ein Pärchen Scheibenbarsche; was dei einer ersolgreichen Zucht im Jahre für ein Kapital daraus entstehen kann, läßt sich wohl leicht berechnen. Käuser ist jede Ziersischhandlung, auch vermittelt die "Ziersisch»

züchtervereinigung Hamburger Liebhaber" zu Hamburg (Jahresbeitrag M. 1.—) gerne den Ber- kauf von Zierfischen.

Daß auch ben natürlichen Feinden des Fisches und der Fischbrut besondere Beachtung geichenft werden muß, ericheint wohl selbstverständlich. Frösche, überhaupt alle Lurche find ängstlich von dem Teiche fernguhalten und sind etwaige Laichflumpen jofort an das Land zu giehen und gu vernichten. Auch die Baffertäfer, besonders der Gelbrandtäfer, find eifrige Nachsteller ber Much übe man Vorsicht bei Daphnienfütterung, daß nicht die verruchten Gußwasservolvven mit in den Zuchtteich geschlevyt werden; denn einmal eingeschlevyt, sind die Volvven nicht wieder auszurotten. Darum ift bei jedesmaliger Fütterung das lebende Futter auf feine absolute Reinheit in klarem Baffer zu prufen, ehe man sich ben Teich für immer verseucht. Um diesem vorzubeugen, empsehle ich eine besondere Daphnienzucht anzulegen und will im nachstehenden die erforderlichen Bedingungen und Borschriften dafür angeben. Ein möglichst großer Bottich wird in die Erde versenkt und zwar an einem möglichst sonnenreichen Orte. Dann wird der Bottich ca. 80 Zentimeter hoch mit Basser gefüllt und mit drei Schaufeln Taubenkot und Kulsmist tüchtig verrührt. Jest werden eine Anzahl Daphnien eingesett, und nach einigen Wochen haben sich diese Tierchen so kolossal vermehrt, daß man Futter genügend vorrätig hat. größeren Bedarf empfiehlt sich die besondere Anlage eines kleinen Daphnienzuchtteiches, der ähnlich wie die kleine Zuchtanlage hergestellt werden muß.

Erwähnen will ich noch, daß ganz flache wie sehr tiese Teiche der Scheibenbarschzucht nicht förderlich sind, eine Wassertiese von 1 bis $1\frac{1}{2}$ m ist dem Fisch am zuträglichsten. Der Bepflanzung des Teiches hilft man nach durch Hineinwersen einiger Kanken Wasserpest (Elodea); diese wird binnen kurzer Zeit das ganze Gewässer durchwuchern, ohne besonderen Bodennährgrund zu fordern.

So glaube ich die Wirtschaftssischzüchter auch einmal auf eine ihnen naheliegende Domäne gewiesen zu haben, auf der sie ihr Wissen und Können verwerten können. Ich kann den Scheibens barsch wirklich nur auf das Beste empsehlen und will hoffen, bald gute Erfolge von etwaigen Bersuchen dieses oder jenes Züchters zu hören.

VI. Die Aussetzung von Fischen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Das Bureau für Fischerei des "Department of Commerce and Labor" hat soeben seinen Jahresbericht für das Jahr 1907 erstattet, welcher zeigt, in welch riesigem Umfange die fünstsliche Fischzucht in den Vereinigten Staaten betrieben wird.

Das "Bureau of Fisheries", dessen Haupttätigkeit in der Vermehrung des Bestandes an nühlichen Produkten des Baffers besteht, betrachtet es als ihre vornehmlichste Aufgabe, durch fünstliche Bermehrung den Bestand sowohl des Meeres als auch der Seen, Ströme, Flüsse und Bäche an Fischen zu erhalten und zu vermehren. In Mengen von vielen Millionen werden jährlich die in erster Linie als Handelsware in Betracht tommenden Arten gezüchtet und ausgesett; die Gugwasserfische hauptfächlich in den großen Kustenflussen und den Binnenseen, die marinen Arten auf den an den Kusten gelegenen Fischgründen des Atlantischen Dzeans. Hier find vor allem zu nennen die verschiedenen Lachsarten, der Maifisch, der Bhitefish (eine Coregonenart), der gelbe und der weiße Barich, der Dorich und die Flunder. Im Bergleich hierzu spielen die Fische der oberen Flußstrecken nur eine untergeordnete Rolle. Immerhin in recht ansehnlichen Mengen werden unter biesen gezüchtet: der sogenannte Landlocked-Lachs (Salmo sebago), verschiedene Forellenarten, eine Aeschenart, einige Welsarten u. a. Die Forellenarten werden fünstlich vom Ei aus gezüchtet und zur Gewinnung biefer sowohl Wildfische als auch Zuchtfische verwendet. Andere Arten, 3. B. die Belje, werden von geschlechtsreifen Fischen gewonnen, die man zum Ablaichen in Teichen halt. Schließlich wird eine nicht geringe Menge anderer Fischarten in den überschwemmten Gebieten des Mississpi und Illinois gesammelt, und meist sofort in den hauptstrom zurückversett.

Bei bem Aussetzen ber Fische befolgt das Bureau, wenn keine anderen Gründe dagegen sprechen, den Grundsatz: die Fische in diejenigen Gewässer auszusetzen, aus denen die Eier oder die Muttertiere stammen. Je nach Art, dem Bestand der Züchtereien und der Leichtigkeit der

Aufzucht werden die Fische in verschiedenen Stusen der Entwicklung ausgesetzt. Diesenigen Fischarten, wie z. B. der Maisisch, der Whitesisch, die Seesorelle (Cristivomer namayeush), der Dorsch u. a., die in vielen Millionen gezüchtet werden, werden natürlich als Brut ausgesetzt, und zwar gewöhnlich kurz bevor der Dottersack vollständig resordiert ist. Der Atlantische und der Landlocked-Lachs, sowie verschiedene Forelsenarten werden bis zu Setzlingen von 3 bis 15 em Länge gezüchtet, soweit es der Ranm in den Zuchtanstalten gestattet; die übrigen werden als Brut ausgesetzt.

Das Bureau hat im Jahre 1907 mehr als 50 verschiedene Fischarten und die Hummer gezüchtet. Im Bergleich mit früheren Jahren ist die Gesamtmenge der ausgesehten Gier und Fische wieder ganz gewaltig gewachsen: Im Jahre 1905 betrug dieselbe 1 759 475 039 Stück, und in diesem Berichtsjahre beläuft sich dieselbe auf 2 511 597 377 Stück, also wieder eine riesige Zunahme!

Nachfolgende Tabelle gibt eine Nebersicht über die Berteilung der ausgesetzten Anstall aus den verschiedenen Fischarten.

Art .	Gier	Brut	Setlinge, Jährlinge u. Ausge= wachsene	Im ganzen
Catfish (eine Welsart)			168 426	168 426
Maififth (Shad)	635 000	70 594 150	_	71 229 150
Whitefish (eine Coregonenart)	89 899 000	226 218 000		316 117 000
Seehering (Lake herring, eine Coregonenart	9 040 000	50 000 000	_	59 040 000
Chinoot-Lachs (Oncorhynchus tschawytscha)	78 587 705	17 567 092		96 154 797
Silber-Lachs (Oncorhynchus kisutch)	160 000	3 636 952	_	3.796952
Blaurückiger Lachs (Oncorhynchus nerka)	_	58 835 055		58 835 055
Budliger Lachs (Oncorhynchus gorbuscha)	_		11 641	11 641
Stahlkopfforelle	150 000	1 235 834	79 218	1 465 052
Regenbogenforelle	599 500	298 915	2 056 177	$2\ 954\ 592$
Atlantischer Lachs (Salmo salar)	_	2 156 852	39 830	$2\ 196\ 682$
Landlocked-Lachs (Salmo sebago)	150 000	177 886	249 723	577 609
Schwarzgeflecte Forelle (Salmo lewisi) .	. 490 000	5 323 130	1 382 050	7 195 180
Loch Leven-Forelle (S. trutta levenensis)	_	_	67 000	67 000
Seeforelle (Critovomer namayeush)	23 520 000	27 344 532	3 388 600	54 253 132
Bachsaibling (Salvelinus fontinalis)	921 237	5 434 302	3 504 348	9 859 887
Sunapee-Forelle (Salvelinus aureolus)	<u> </u>	213 163		213 163
Nesche (Thymallus montanus)	200 000	1 814 200		$2\ 014\ 200$
Secht (Esox lucius)		_	8 000	8 000
Berschiedene Forellenbarscharten	_	152 197	548 333	700 530
Sonnenfisch (Lepomis pallidus)		5 900	56 070	61 970
Hechtbarich (Stizostedion vitreum)	257 150 000	370 773 000		627 923 000
Gelber Barsch (Perca flavesceus)	10 400 000	257 228 700	14 665	267 643 365
Schwarzgrundel (Roccus lineatus)	$2\ 000\ 000$	6 737 500		8 737 500
Weißer Barsch (Morone americana)	_	249 169 000		249 169 000
Dorsch (Gadus callarias)	_	235 422 000		235 422 000
Amerif. Flunder (Pseudopleuronectes amer.)		178 625 000	_	178 625 000
Schellsisch (Melanogrammus aeglefinus) .		2 499 000		$2\ 499\ 000$
Bolladdorid (Pollachius vireus)		86 299 000		86 299 000
Taudog (Tautoga onitis)	_	450 000		450 000
Hummer (Homarus americanus)	_	167 909 000	494	167 909 494
Zusammen	473 902 442	2 026 120 360	11 574 575	2 511 597 377

Die Ausfuhr von Eiern ins Ausland belief sich im Jahre 1907 auf 3 797 500 und verteilte sich auf folgende Länder und Fischarten:

Land		Fischart	Unzahl
Neu=Seeland		Whitefish	$2\ 000\ 000$
11		Lake herring	1 000 000
"		Chinook Lachs	500 000
Japan		Regenbogenforelle	87 000
		Geeforelle	200 000
Frankreich .		Stahlkopfforelle _	10 000
		_	

Zusammen 3 797 000

Aus den oben angeführten Zusammenstellungen ersieht man die segensreiche Tätigkeit, welche das "Bureau of Fisheries" in den Bereinigten Staaten entsaltet und mit was für gerades zu erstaunsich großen Mengen in jenem Lande die Fischzucht betrieben wird. R.

VII. Vermischte Mitteilungen.

Rann der Fischereiberechtigte fich bei Ausübung der Fischerei cince Gehilfen bedienen? Db und wieweit ber Fischereiberechtigte bei Ausübung des Fischfanges einen Gehilfen zuziehen fann, hat, wie wir der "Erefelder Zeitung" entnehmen, der Straffenat des Kölner Oberlandesgerichts am 25. April d. J. eine Entscheidung gefällt: Ein gewisser P., der einen Erlaubnisschein zum Betrieb der Fischerei in der Mosel mit allen Fanggeräten besitht, stellte von einem Nachen aus den Fischen mit einem sogenannten Burfnet nach. In seiner unmittelbaren Nähe befand sich sein Sohn, der in den Gewächsen des seichten Uferwassers mit den händen den Fischen nachstellte. Gegen den Sohn des P. wurde dieserhalb Anklage wegen unberechtigten Fischens auf Erund des § 370 Ar. 4 StEB. erhoben. Das Schöffengericht und die Strafkammer des Landgerichts zu Trier in der Berufungsinftang sprachen den Angeklagten frei. Die Straffammer führt zur Begründung ihrer Entscheidung aus, daß, weil die Fischerei nicht mit allen Fanggeräten und erst recht nicht mit bestimmten Geräten, 3. B. Burfgarn, sich vom Nachen aus von einer Person allein betreiben lasse, so schließe die fragliche Erlaubnis notgedrungen die Befugnis in sich, bei dem Fischfang mindestens einen Gehilfen mitführen zu durfen. Fischen des Angeklagten könne unter diesen Umständen nicht als widerrechtlich angeschen werden, weil der Bater des Angeklagten diesen bei der persönlichen Ausübung der Fischerei als Gehilfen zugezogen hat. Auf erhobene Revision hob der Straffenat des Kölner Oberlandesgerichts durch eingangs genannte Entscheidung das landgerichtliche Urteil auf und wies die Sache mit folgender Begründung in die Borinstang gurud: Die Staatsanwaltschaft rügt mit Recht Berkennung bes Begriffes der Täterschaft, denn wenn der Angeklagte, während der Bater sich im Nachen befand, in der Nähe des Ufers den Fischen mit der Hand nachstellt, so hat er offenbar eine selbständige Tätigkeit entwickelt, die von dem Fischen des Baters mittels Wurfgarnes unabhängig war.

Verpflanzung von Schollenbrut im Limfjord. Der Limfjord, ber die Haldingel Jütland von Often nach Westen durchzieht und sowohl mit der Nordse als auch mit der Oftse in ofsener Verdinung steht, ist in seinem westlichen Teil, dem sogenannten Nissum Vredning, von einer Unzahl kleiner Schollen bevölkert, die aber infolge von Nahrungsmangel und Uebervölkerung nie ihre volle Größe erreichen, sondern, selbst drei die fünf Jahre alt, kaum größer als eine Hand werden. Da die übrigen Teile des Fjordes nur mittelmäßig von Schollen bevölkert werden, hat man schon seit mehreren Jahren, wenn auch nur in bescheidenem Umsange, Schollenbrut von der übervölkerten Strecke in diese eingesetzt. Die guten Resultate, die man mit dieser Verpslanzung erzielte, ermunterten dazu, auch im großen Maßstabe diese Aussetzungen auszussusühren, und ein Regierungsbeitrag von über 15 000 Kronen, sowie das neue Seesischereisgesetz sänemark, nach welchem bis zu 25 000 Kronen jährlich vom Staate für Fischaussetzungen genehmigt werden, ermöglichten es, daß in diesem Jahre 1 300 000 Schollen vom Nissum Versung in die mittleren Teile des Limsjords ausgesetzt werden konnten. Schon früher war durch Versuche sestgestellt worden, daß der Zuwachs der Schollen auch in diesen neukultivierten Teilen des Fjordes

ein ganz gewaltiger ist: so erreichen im Frühjahr ausgesetzte untermaßige Schollen bis zum Herbst ein Gewicht von $^3/_4$ bis 1 Pst., d. h. eine Scholle, die beim Aussetzen einen Wert von ungefähr 1 Pst. repräsentiert, erreicht im Herbst einen Wert von 30—40 Pst. Besonders erwähnenswert ist noch der Umstand, daß die Fischer, um nicht die ganzen Aussetzungen illusorisch zu machen, aus eigenem Antrieb bei der Regierung um Festsetzung bestimmter Schuhmaßregeln eingekommen sind. Diesem Wunsch ist auch vom Ministerium entsprochen worden und für bestimmte Strecken des Limfjordes ist ein Minimalmaß von 30 cm Länge sestgesetzt und auch die Schonzeit verlängert worden.

Die Fischerei Ruflands. Wie die Mitteilungen des Teutschen Seesischereis vereins berichten, wird der jährliche Ertrag der Fischerei Ruflands von einer der ersten wissenschaftlichen Autoritäten auf dem Gebiet der russischen Fischerei, N. A. Borodin, auf 1120 Missionen kg geschätzt. Außer den in Binnengewässen gesangenen Fischen sind hieran beteiligt: das Kaspische Meer mit ungefähr 19,04 Millionen kg, die Ostse und das Weiße Meer zusammen mit 34,72 Millionen kg, das Schwarze und das Asowische Meer mit 16,80 Millionen kg, während das Nördliche Sismeer und der Stille Ozean nur 6,32 Millionen kg beitragen. Die Fischerei im Uralsee liesert 4,8 Millionen kg, die von Sachalin und Kanntschafta zusammen 72 Millionen kg und der Ertrag der Amurzischerei beträgt 64 Millionen kg.

Bon den verschiedenen Sauptfischarten werden jährlich gefangen:

33,6 Millionen kg Stör

44,8 " " Lachs

752 " " Karpfen und Barsch

152 " " Hering

40 , verschiedene andere Seefische.

Der relativ sehr gerings Herings und Seefischfang ist die Folge von dem ungünstigen Zustand, in welchem sich noch die russische Seefischerei befindet. Außer den angeführten Fischarten werden noch ungefähr 64 Millionen kg Süßwassersische gefangen. Obgleich in Russland Fischs zucht und Fischerei erst auf den ersten Stusen der Entwicklung stehen und trosdem bis vor kurzem im Kaspischen, Usowichen, Schwarzen und Baltischen Meer und in den großen Süßwassersen die schwungsloseste Raubsischerei geherricht hat, ist der Ertrag der russischen Fischerei dech ganz hervorragend und übertrifft dreimal den von Amerika, fünsmal den von Großbritannien und sechzehnmal den von Frankreich.

Auftionsstatistif bentscher Sechischmärkte. Nach dem Jahresbericht der Fischeriebetriebsgenossenischafte betrug die Menge der im Jahre 1907 am Fischereihasen zu Geeste münde versteigerten Fische 70 098 999,5 Psd. Dazu kamen noch 31 633 Stüd Taschenstebse und 36 825 Austern. Der Gesamtwert belief sich auf M. 7 174 299.81; pro Pfund wurden im Durchschnitt 10½ Psd. erzielt. In Bremerhaven wurden in den städtischen Fischsauftionshallen 8 908 188,5 Psd. Fische, 7499 Stüd Taschenkrebse und 1815 Stüd Austern versteigert. Insgesamt betrug der Umsas M. 944 207.21 und 1 Psd. Fische kostete im Durchschnitt 10,6 Psd. In Altona betrug der Wert der Fischauktionen M. 4 733 243.39, in Hand wurden M. 3 528 931.02 und nach Mitteilungen der Deutschen DampfsischereisGesellschaft "Nordsee" in Nordenham M. 1 242 574.—.

Die dänische Station für Süfzwassersischerei in Hansted. Die dänische station für Süfzwassersischerei in Hansted hat die Untersuchung von Fischefrankheiten in ihr Programm aufgenommen. In einem Zirkular fordert sie zur Einsendung von kranken Fischen auf, und teilt mit, daß Untersuchung und Ratschläge unentgeltlich sind. Der Leiter der Station, Magister E. B. Otterström, hat seine Studien über Fischkrankheiten und ihre Behandlung an der Kgl. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München gemacht.

Haatlichen Weihern in Bodenwöhr. In den hechtereichen, 500 Tagwerf großen staatlichen Weihern in Bodenwöhr ist vor etwa 14 Tagen unter den Hechten eine Krankheit ausgebrochen, die ein massendienhaftes Absterden dieser Fische zur Folge hat. Hunderte von die zu vier Pfund schweren Hechten kounten verendet am Ufer liegend gezählt werden, die von den zahlreich zich einsindenden Raben verzehrt wurden. Die Krankheitsursache ist unbekannt.

Archeveit in Medlenburg. Schon im Berbit v. 3. ftarben, wie bas "Medlenburger Tageblatt" mitteilt, im Röbliner See und auch in den aufwärts gelegenen Gewässern, die mit ihm in Berbindung stehen, die Krebse an der Krebspest aus. Bährend der Bintermonate hat sich die Senche auch im Bangtaer See und im Ronnenbach, die fonft einen großen Reichtum der beliebten Krustentiere aufzuweisen hatten, weiter verbreitet, so daß die Krebse in allen diesen Gewässern total ausgerottet find.

Die Arebspest in Finnland. In der früher frebsreichen Kumo-Alf hat die Krebspest, wie die "Fisferitidsfrift for Finland" mitteilt, im vergangenen Commer furchtbar gewütet. Haufenweise lagen die toten Krebse am Rande des Bassers; lebend wird kaum ein einziger mehr gesehen. So greift die verheerende Seuche immer weiter um sich; fast kein Land in Europa ist von ihr verschont.

Teilweiser Ersak für den Seidendarm. Dem Seidendarme erwächst, wie die "Defterreichische Fischereizeitung" mitteilt, durch eine aus Kunftfeide hergestellte Schnur eine gewaltige Konkurreng. Diese neuen Schnüre find von einer ftaunenswerten Feinheit und Haltbarkeit. Sie kommen derzeit auf den Markt in Längen bis zu 5 m und in verschiedenen Stärken. Selbstwerftänblich besteht die Schnur, die übrigens auch gefärbt werben kann, aus einem einzigen Stude und enthält nicht etwa Anoten. Neben der Haltbarkeit weift fie auch den Borteil auf, daß fie troden gefnüpft werden fann. Freilich bedarf es noch einer langeren Probezeit, um mit Berläßlichkeit ermessen zu können, ob das neue Produkt geeignet ist, den Seidendarm endgültig aus seinen meisten Positionen verbrängen gu fonnen. Das eine hat ber Seibenbarm wohl voraus: bie Durchsichtigkeit. Underseits aber ift sein Konkurrent von einer Billigkeit, die dem ehrwürdigen Gutfaden sehr gefährlich werden kann. Es wäre weiter sehr von Borteil, wenn die neue Schnur auch zur Verwendung von Gimp herangezogen werden könnte.

Ein eigenartiger Unfall eines Anglers. Ein eigenartiger Unfall ereignete sich vor turzem in der Rähe von München. In Unterföhring angelte ein Balier in der Jiar. Beim Berausperfen ber Angel berührte biefe den Draht der Hochstromseitung bes Moodburger Elektrizitätswerfes. Der Angler erhielt einen gewaltigen elektrischen Schlag und erlitt so schwere Brandwunden am Körper, daß ihn die Canitätekolonne in seine Wohnung verbringen mußte. Der Grund dieses sehr eigenartigen Unglücksfalles liegt darin, daß die Angelleinen an sich gute Leiter sind und ihre Leitfähigkeit durch die Feuchtigkeit nur noch erhöht wird. Angler werden gut tun, sich diesen Vorfall zu merken.

VIII. Vereinsnachrichten.

Fischerei-Verein für die Proving Westfalen.

Protofoll über die Vorstandssitzung am 27. März 1908,

abgehalten in Münster im Geschäftsgebäude der Landwirtschaftskammer.

Unwesend seitens des Borstandes: 1. Weh. Regierungsrat Dr & e d e r a t h, 2. Kommerzienrat W. Brüg mann, 3. Zivilingenieur Nuh ken, 4. Mesiorationsbauinspektor Mah. Unsersbem: 5. Regierungsrat Weber, als Kommissar Herschen, 6. Geh. Regierungsrat Prosessor Dr. König, 7. Dr. Gerland, Generalsekretär der Landwirtschaftss fammer.

Der Borsitende eröffnet die Situng um 11 1/2 Uhr mit der Begrugung der Erschienenen, insbesondere der Vertreter der Behörden.

Die Tagesordnung gelangt wie folgt zur Erledigung:

1. Biologische Aberlang der landwirtschaftlichen Bersuchsstation zu Münster. Nach einsgehenber Beratung wird beschlossen, den Antrag des Borstehers der landwirtschaftlichen Berssuchsstation vom 21. Februar d. F., betreffend die Berwendung der im Jahre 1907 bei Besoldung des Biologen insolge zeitweiser Bakanz erzielten Ersparnisse in Höhre von M. 1155.— zur Fertigstellung einer großen wissenschaftlichen Arbeit "über das Fischsselch als Nahrungsmittel im Bergleich zu den anderen Fleischspreten", befürwortend an den Borstand der Landwirtschaftsfammer weiterzugeben.

2. Unterftüßungsgesuche für 1908. Nach einer Mitteilung des herrn Regierungskommissars hat der Herr Oberpräsident dem Fischereiverein aus erzielten Ersparnissen fürzlich M. 300 .-

überwiesen, und ist es nicht unwahrscheinlich, daß noch ein weiterer Betrag von M. 1300.—, welcher bei der Generalfommiffion unverwendet geblieben ift, dem Fischereiwerein später überwiesen werden wird.

Es wurden mithin zur Verfügung stehen: a) die gewöhnlichen Mittel in Sohe von M. 2800 .- , b) aus Ersparnissen bes Berrn Oberpräsidenten Mt. 300 .- , zusammen Mt. 3100 .-

Nach Besprechung der vorliegenden Anträge werden 21 verschiedenen Fischereivereinen Unterstützungen in der Höhe von M. 100.— bis M. 300.— bewilligt. Jusgesamt sind für dieselben M. 3400 .- vorgesehen.

Der Borsitende wird ermächtigt, eine entsprechende Kurzung der Beihilfen vorzunehmen, falls der von der Generalfommission erübrigte Betrag dem Fischereiverein nicht voll oder gar nicht

überwiesen werden sollte.

3. Bahl eines Delegierten für den XVI. Deutschen Fischereirat. Als Delegierter wird der Borsigende, als Bertreter der stellvertretende Borsigende gewählt.

4. Erlaß einer Anweisung für die staatlichen Fischereiausseher. Nach einem Reserat des Obersischmeisters über das von dem Kaiserl. Baurat Doell zu Met kürzlich herausgegebene Werkchen: "Dienstvorschriften und Dienstaufträge für Fischmeister, Fluß-, Teich- und Fischerei- wärter", ist man allgemein der Ansicht, daß das Werkchen wegen seines wertvollen Inhalts die größte Berbreitung verdient. Es ist in erster Linie für die Fischereiausseher an den schiffbaren und größeren nicht schissen Flüssen geschrieben. Es wird daher beschlossen, die Beschaffung in Anregung zu bringen für die Lokalwasserbaubeamten der Provinz, sowie für alle staatlichen Fischereis auffichtsbeamten an der Ruhr, Lippe, Ems und Befer (soweit diese Fluffe schiffbar find) und am Dortmund-Ems-Ranal.

5. Kgl. Fischzuchtanstalt Fürstenberg. a) Der Obersischmeister macht der Versammlung Mitteilung vom Wirtschaftsergebnis für 1907, welches für den Unterpächter einen Reingewinn von rund M. 2800.— ergeben hat. b) Der Kreuzsche Entwurf vom 20. März 1908, betreffend Herstellung eines siebenten Teichs im Anbachtale, wird von der Bersammlung genehmigt. Sofern ber Unterpächter Rame il bie Ausführung trot ber hohen Roften (M. 1750. - bei 55 Ar Größe) wünscht, sollen die erforderlichen Mittel bei der Kgl. Regierung beautragt werden. e) Es wird beichloffen, M. 100.— für die Aussetung von Acidenbrut im Diemelgebiet der Fischzuchtaustalt jur Berfügung zu stellen, und soll berselbe Ginheitspreis gezahlt werden, welchen der gräfliche Förster in Padberg erhält. d) Die Bersammlung erhält davon Kenntnis, daß die Fischteiche fürzlich von dem Biologen untersucht worden sind, und daß für den kommenden Sommer eine Fortsetzung der Untersuchungen, und zwar unter Zuziehung des Herrn Geheimrats Megger, in Aussicht genommen ist.

6. Prämijerung des Fischotterfangs. Der Borsitende teilt mit, daß der Berr Minifter sich mit ber Fortsetung bes bisherigen Berfahrens einverstanden erklärt hat, und gibt der Bersamm-

lung von einem Bericht des Otterjägers Galle Kenntnis.

Mit Rudficht auf die Abwesenheit des Herrn Amtmanns Dpderbed gelangt die noch schwebende Frage der anderweitigen Besoldungsfestsetzung für den zc. Galle nicht zur Erörterung, sie soll daher auf die Tagesordnung der nächsten Borstandssitzung gesetzt werden.

7. Neuere Eingänge. a) Zu dem Antrage Kreuz vom 8. März 1908, betreffend Belehrung der Landwirte durch Neberweifung von Schriften über Kleinteich wirtschaft, wird beschlossen, durch eine Rundsrage bei den Fischereivereinen festzustellen, welcher Bedarf vorliegt, wenn der Provinzialverein die Sälfte der Kosten trägt. b) Der Borsigende gibt der Versammlung Kenntnis: a) von dem Absischungsergebnis des Dort = munder Fischereivereins in seiner Kanalhaltung für 1907; β) davon, daß ic. Kreuz zum 1. April Rentmeister bei dem Herzog v. Eroh in Dülmen wird und von diesem die Erlaubnis erhalten hat, für den Fischereiverein wie bisher tätig zu sein; 7) davon, daß dem Berein in Unerfennung seiner Leistungen auf der internationalen Ausstellung in Mailand 1906 ein Diplom zuerkannt worden ift; d) von dem Schreiben des Borfigenden des Bestdeutschen Fischereiverbandes, wonach empfohlen wird, keine Bergleichsverhandlungen mit Triebwerksbesitzern einzuleiten, bevor den zuständigen Fischereivereinen und durch diese Herrn Amtsgerichtsrat Abi ac süber die Sache genaue Mitteilungen geworden sind; s) von dem Schreiben des Deutschen Fischereis vereins vom 17. März 1908, betreffend Erhöhung des Reichszuschusses zur gebung der Binnenfischerei, welche jest nur M. 85 000 .- beträgt.

Mit den etwa erhöhten Mitteln würden im Bereinsgebiet zu fördern sein: 1. die Aussehung von Zandern im Emsgebiet; 2. andere sischereiliche Zwecke: a) bäuerliche Aleinteichwirtschaften durch Gewährung von Beihilfen zu den Ausführungskosten; b) Angliederung einer Teichversuchsstation an die biologische Station; c) Fischerei in Talsperren und Kanalen; d) auf Borschlag des Berrn Brügmann wird beschlossen, sür den 16. Juni d. K. unter Benutung von Automobilen, welche Herr Brügmann freundlichst zur Bersügung stellen wird, eine Borstandssitzung mit Besichtigung der Möhnes und Hennetalsperre, sowie der Teiche in Fürstenberg in Aussicht zu nehmen und hierzu die Herren Metzer, hupperts und Eberts einzuladen; e) auf Anregung des Herrn Brügmann nu wird ferner beschlossen, bei ber Rgl. Staatsregierung babin vorstellig gu werben, daß bei Ausführung der Schiffahrtstanale auf die Fischerei durch Schaffung von Laichplätzen genügend Rüchsicht genommen werde. Solche Laichplätze werden sich durch Berbindung des Kanals mit Altwässern oder bestehenden Teichen, oder bei geeigneten Geländeverhältnissen auch durch Herstellung neuer Teiche ost ohne erhebliche Kosten herstellen lassen; f) als Bereinsmitglieder haben sich gemeldet: 1. Freiherr von der Borg, Nittergutsbesitzer zu Holzhausen. Areis Höxter; 2. Gastwirt Joh. Wie nold in Assell, Post Lichtenau; 3. Chrenamtmann Darup » Deiters in Stevern bei Nottuln.

gez. Mat.

Seftion "Fischerei" der K. K. Landwirtschaftsgesellschaft in Salzburg.

Auszug aus dem XV. Jahresbericht für das Jahr 1907.

Im abgelausenen Bereinsjahre haben vier Ausschußsitungen, sechs Berwaltungsratssitungen, swölf Borstandsberatungen und zwei Wanderversammlungen, und zwar in Mattse und Hallein, stattsgesunden. Für das lausende Bereinsjahr sind drei Wanderversammlungen in Aussicht genommen und zwar Oberndorf sür den Flachgau, Tamsweg oder St. Michael für den Lungau und Mittersill für den Oberpinzgau. Welch bedeutendes Interesse der Filchzucht entgegengebracht wird, bezeugt das stetige Wachsen der Mitgliederzahl. Bor zehn Jahren betrug der Mitgliederstand bei einem Kassebetrage von zwei Gulden 18 Personen, während heute die Settion eine Mitgliederzahl von 300 Personen ausweißt. An Sinnahmen weist der Bericht 2225 Kronen und an Ausgaden 2776 Kronen aus; an Einnahmen im Fischereidetriebe der Pachtwässer 3327 Kronen und an Ausgaden 3975 Kronen. In den letzten zehn Vereinsjahren hatte die Settion an Sinnahmen 19 043 Kronen und an Ausse

gaben 17 359 Kronen zu verzeichnen.

Bas die Tätigfeit im abgelausenen Bereinsjahre betrifft, so ist als wichtigster Teil derselben die fäusliche Erwerdung des Beiherlippenhauses in Oberndorf zu verzeichnen, wohin auch die Brutanstalt verlegt worden ist, nachdem sich ergeben hatte, daß die Gewässer am Haunsberge nicht vor Berunreinigungen zu schüßen waren. Mit dem Beiherlippenhause ist auch ein 1½ Joch größer Biesen, und Gartengrund verdunden und die derenkenlichen sich eine Geschwahren und die derenken Luellen sind nicht bloß sehr ergiedig und gleichmäßig (24 Sekundenliter), sondern auch nach ihrer Temperatur (7 Grad R.) und Reinheit für die Fischzucht geradezu ideal zu nennen. Die Kosten der Erwerdung dieses Besißes betrugen 2672 Kronen. Es ist nun beabsichtigt, eine entsprechende Luellensaliung durchzussühren, die bleibende Brutanstalt auf dem geeigneten Platze anstalt sunstindsteiche anzulegen und ein Fischende Brutanstalt auf dem geeigneten Platze anstalt sunstindstrigen kunstweiten und sind zurzeit ca. 350 000 Fischzen ausgebrütet. Auch die Aufzuchtsgräben und Seiche sind bereits instand geseht. In der eigenen Brutanstalt in Acharting wurden 60 000 Stück Aschene, 30 000 Stück bastardierte Lachse, 50 000 Bosna, 30 500 Bache und 15 000 Regendogen-Forellen-Fischene erbrütet. Jur Hebentrumerse, 200 Stück Edelkrebse angetauft und hiervon 1000 Stück im Oberz und Niedertrumerse, 200 Stück Gebelkrebse angetauft und hiervon 1000 Stück in Derz und Niedertrumerse, 200 Stück in den forstärarischen Gewässen in Lungau, Pongau und Pinzgau famen unter Keranziehung der Eudventionen je 10 000 Stück ausgebrütete Lachssorelleneier; im Flachgau 10 000 Stück Lachseier, 25 000 Stück Forellendrutssichen und 120 000 Stück Forellendrutssichen und den Beschen und bei Beiwerber und dewässes und beiwerber abgegeben.

IX. Fragekasten.

Frage 21. Herrn R. in H. Bitte um gefällige Mitteilung im Fragekasten, wie man am besten geschlachtete Forellen verpackt und versendet. Dieselben mußen ca. einen halben Tag unter-

wegs sein.

Antwort. Bei dem Transport von toten Fischen kommt es darauf an, die Fäulnisbakterien von den Fischen fernzuhalten und die Entwicklung der bereits am Fisch vorhandenen hintanzuhalten. Um dies zu erreichen, verhindert man den Luftzutritt und verpaat die Fische zwischen Eisstüden. Da nun aber das Eis während des Transportes schmilzt und das Eiswasser fortwährend am Fische förper entlang rieselt, so wird dadurch derselbe ausgewässert, es geht der gute Geschmaat und auch manche Nährstosse verloren. Bor kuzem hat der dänische Fischereiagent A. Söllin g in London in den Mitteilungen des Teutschen Seessichereivereins ein Versahren mitgeteilt, das sich in der Prazis sehr gut bewährt hat und daher hier näher beschrieben sein Versahren mitgeteilt, das sich in der Prazis sehr gut dewährt hat und daher hier näher beschrieben sein solls nun besten mit einer harten Bürste gut gereinigt, die alle Blutsseke uhv. entsernt und in einer Salzsuma am besten mit einer harten Bürste gut gereinigt, die alle Blutsseke uhv. entsernt sind. Sodald der Fisch sange gelegen hat, das alles Blutwasser abgelausen ist, woder speziell darauf zu achten ist, daß fein Blut in der Leideshöhle stehenbleibt, packt man ihn in Papier, welches, um den besten Ersolg zu haben, viereckig sein muß, und so groß nimmt, daß sede Seite wenigstens 1½ mal die Länge des betressenden Fisches hat. Man legt den Fisch quer über die erste Eck, danach beginnt man ihn sehe indstrehen, schlägt dann die beiden seitschen Ecken gegeneinander, rollt weiter die zur vierten Ecke und bindet schließlich einen Bindsaden um das Paset. Die auf diese Urt verpackten Fische werden zwischen seische eichlagene Eisstücke gelegt. Auf diese Beise verpackte Fische halten sich tagelang frisch: ein Bersuch mit einem Heibutt zeigte, daß sogar nach 31 Tagen sich das Fleisch noch vollständig frisch und seis

erhalten hatte und gefocht sich der Fisch als sehr frisch und wohlschmedend erwies. Das Papier, welches zur Verpadung gebraucht wurde, war sogenanntes vegetabilisches Pergament, jedoch eignet sich bagu auch jedes für Wasser undurchlässige Papier, also auch bas gewöhnliche Bergamentpapier.

Frage Nr. 22. Serrn E. E. in N. Wird es fich empfehlen, für Rhein- und Teichfischerei die Nebe färben oder fatechieren zu lassen? Gibt es ein Mittel, welches man selbst anwenden fann? Belches Bersahren wäre zu empsehlen? Ift es den Fischen nicht schädlich?

Antwort. Durch die Konfervierungsmittel wird das Faulen der Nete verhindert und das durch ihre Haltbarkeit wesentlich erhöht, mithin ist die Anwendung solcher Mittel, sobald sie wirklich ihren Zweck erfüllen, für alse Rege, sowohl in der Seefischerei als auch in der Binnensischerei zu empfehlen. Bon den Verfahren, welche Sie felbst anwenden können, seien hier zwei genannt:

1. Es werden zwei getrennte Bader angefertigt. Das erste Bad besteht auf 150 Gramm Färbereichenertrakt und 4—4,5 Liter Wasser per Kilogramm Rey. Die Netse verbleiben hierin mindestens 48 Stunden und werden dann an der Luft getrocknet. Für das zweite Bad löst man 15 Gramm Kaliumbickromat und 20 Gramm Kupfersulfat in 4—6 Liter Wasser pro Kilogramm Net. Die Nete verbleiben 2-3 Stunden in diesem Bade, werden dann in reinem Basser abgespült und jum Trodnen aufgehängt. Diese Methode wurde in der Station de Recherches Maritimes gu Stende geprüft und als fehr gut befunden. Ausführliche Angaben über die Zubereitung der

Bäder finden Sie in unserer Zeitschrift, Jahrgang 1905, S. 192—193. 2. Neuerdings macht ein Imprägnierungsmittel viel von sich reben, welches von einer schwedischen Fabrif unter dem Ramen "Baiwai" auf den Martt gebracht wurde. Tasselbe besteht aus zwei konzentrierten Flüssissieiten Nr. 1 und Nr. 2. Ein Sah, enthaltend je 7 Liter Nr. 1 und Nr. 2, kostet 8.25 Kronen ab Fabrik. Ta die 7 Liter der ersten Flüssissieit mit 30 Litern Wasser, die der zweiten sogar mit 60 Litern verdennt werden, kinnigen mit so Litern Laufet, die der zweiten sogar mit 60 Litern verdennt werden, können mit einem Satz ziemlich viel Neze imprägniert werden. "Waiwai" eignet sich für alle Gegenstände, die aus Pflanzenstoffen hergestellt sind, wie aus Baumwolle, Hanf, Manila, Leinen z. Diese Imprägnierung konserviert nicht nur, sondern stärkt auch die Fasern. Besonders zu empsehlen ist "Waiwai" sür Segel, Zelte, Sprikenschläuche, Leinen, Neze, Reusen ze. Ein nicht zu unterschätzender Vorreit "Baiwais" ift, daß die Imprägnierung sehr lange vorhält und vielleicht im Jahre nur eins bis zweis mal vorgenonmen werden muß, während alle anderen Imprägnierungsmittel viel öfter ange-wendet werden mußen. Generalvertreter der "Vaiwai"-Fabrifen für Teutschland und Testerreich-Ungarn ist Herr Mac & e n in Oby Alsesta in Schweden, der gewiß gern alles Nähere auf Anfragen mitteilt. Die gesamten Mittel sind für die Fische unschädlich.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit bom 8. bis einschließlich 21. Mai 1908 von Paul Melter.

Karpfen, aus einheimischen Gewässern nur mäßig zugeführt, holten fehr hohe Preifc. Schleie, in kleineren Posten gahlreicher eingehend, zogen in der letzten Beit im Preise etwas an.

Mai	Rarpfen: $p.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}$.	Mai	Schleie: $\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$
	lebend, unsortiert, dänische 65—72	13.	lebend, unsortiert 114-127
8.	tot 48		tot 58
9.	lebend, unsortiert, dänische 62—72	14.	lebend, mittel 120
11.	,, ,, 65—70	14.	
12.	" 50 er 88	15.	"
15.	" 70 er 88		
20.	" 30 er 90—91	15.	The state of the s
		16.	
	Schleie: p. 50 kg = Mf.	16,	" unsortiert 127—131
8.	lebend, holländische 99—106	18.	,,
8.	" unsortiert 105—121	18.	tot 69
9.	" holländische 93—102	19.	lebend, unsortiert 128—133
9.	" unsortiert 115—116	19.	tot 68—79
9.	" flein 119	20.	lebend, unsortiert 120—136
11.	" groß 110	20.	tot
11.	tot"	21.	lebend, groß 123—130
12.	lebend, groß 110		" unsortiert 120—135
12.			
12.	" unsortiert 116—124) 21.	tot

Berlin, 23. Mai. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auktions- und Engrospreise.) Die Zusuhren der Woche mäßig, nur gestern und heute reichlich. Geschäft matt und ruhig, nur gestern ziemlich rege. Preise wenig verändert.

Fische (per Pfund) Sechte	lebende 47—110 133	frisch, in Gis 32—69 68—111	Winter-Rheinlachs . Russ Lachs	geräucherte per Pfund	<u>A</u>
Barsche	65—100 86—101 68—100 90—138	12-55 51-58 - 33-85	Flundern, Kieler Ia do. mittelgr Bücklinge, Kieler . Dorfche	" Stiege " Kijte " Wall " Kijte	200-600
Bleie Bunte Fische Uale Lachs	29-58 25-64 75-124	$ \begin{array}{c} 10-18 \\ 10-40 \\ 38-113 \\ 60-166 \end{array} $	Schelfisch	" Pfund " Schock	300—500 110—150 — 500—900

für meinen Suche Für meinen Stelle. Derselbe ift sehr fleißig, nüchtern und mit allen Arbeiten in der Forellenzucht unterrichtet. Er ginge vorerst auch als Gehilfe in eine größere Fischzuchtanstalt. Zuschriften erbeten an Alois Kofler bei Alois Köttl, Fischereibesitzer, Redl-Zipf, Oberösterreich.

Suche für meinen

Filchmeister

verh., tüchtiger Salmonidenzüchter, der auch in der Flußwirtschaft erfahren, guter Jäger, paffenden Poften.

Off. unter G 300 an die Exp. ds. Bl.

Gin durchaus zuverlässiger, verheirat.

Fischmeister

sucht seine Stellung zu verändern. Dersselbe ist mit allen Arbeiten der fünstlichen Salmoniden-Fischzucht aufs beste vertraut. Die allerbesten Zeugnisse stehen zu Diensten. Gest. Offerten unter P. A. an die Expedition diefer Zeitung erbeten.

Junger Mann,

welcher in hiesiger Fischzucht seit bereits 4 Jahren tätig gewesen ist, sucht in einer Teichwirtschaft Anstellung. Näheres brieflich. Offerten sind an die von dem Borne'sche Fischzucht in Berneuchen, Neumark, zu richten.

Lediger Fischer in der Flußsischerei durchaus erfahren und zuverläffig, auch mit der Bach-, sowie Klein-Seefischerei vollständig vertraut, sucht seine Stellung zu verändern. Die besten Zeug-nisse stehen zu Diensten. Gest. Offert. unter K. A. 1100 an die Expedition dies. Ztg. erbeten.

Fischer.

ledig, mit felbständigem Gebrauch von Negen und deren Unfertigung, mit Legen von Reufen und Angelschnüren vertraut, der zugleich die Beaufsichtigung des betr. Wassers zu über-nehmen hätte, wird sofort gesucht. Zeugnisse und Photographie unbedingt erforderlich. Station ist Bab Soben bei Salmunfter, Kreis Schlüchtern. Fester jährlicher Gehalt Mt. 1000.—. Offerten unter F. P. Nr. 2001 an die Expedition diefes Blattes.

Junger, arbeitsfreudiger Mann sucht Stellung als

Kijdymeister oder Gehilfe

zum 1. November. Selbiger ist in allen teichwirtschaftlichen Arbeiten gut ersahren. Näheres bei **El. Rühmann, am Steg,** Post Mettmann b. Düsseldorf.

Fischfeinde.

Bur Fortsetzung meiner Untersuchungen über die Bedeutung der Kaulquappen und Frösche bitte ich um Zusendung von solchen Kaulquappen und Fröschen, die in Laich= teichen — und nur in solchen — gesangen wurden. Dieselben werden in Formol ge= tötet, welches ich nebst Gläsern auf Wunsch Bur Verfügung ftelle.

> Brof. Dr. Editein, Cberswalde.

Mehrere Tanfend

Bachforellen=Jährlinge

gesucht. Offerte mit Preisangabe bei garantierter lebender Ankunft Station Murr= hardt, Württemberg, sind zu richten an Wanice, Schlofzstr. 39, Stuttgart.

Kur Karpfen u. Schleien:

Fleischfuttermehl — fein Kadavermehl — mit 80% Protein u. Fett. — Lupine geschroten.

Forellen = Fütternug:

Ragel'iches Fischfutter mit außerordents lich günstigem Erfolg angewandt und von der Teichwirtschaftlichen Versuchsstation Trachenberg geprobt und empfohlen.

> Bleifchgrics in verschiedener Körnung — und Fleischfuttermehl. —

Spezialität: Fischfuttermittel. — Prospekte gratis und franko.

Futtermittelfabrik von Th. Nagel, Nieder-Weistritz (Post), Kreis Schweidnitz.

Forellenfischer

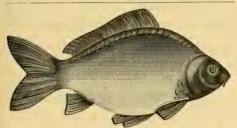
findet fofort Stelle bei freier Station und autem Lohn bis 10. Oftober.

Ernst Frey, "3. Waldhorn", Gausbach i. Murgtal (Schwarzwald.)

Mann als Fischereigehilte Junger

gesucht. Besondere Kenntniffe nicht erfor= derlich, erwünscht aber Netsftrickerei. Lebens= lauf, Zeugniffe u. Gehaltsanfpruche 3. r. a. d.

Kischzüchterei Dievoltsdorf, Post Simmelsdorf (Mittelfranken).



Zirka 8 Tage alte

Rarpfenjunabrut

höchstprämiierter Raffe, 5000 St. 15 Mark, 10 000 St. 25 Mark fann sofort abgegeben werden.

Karpfenzüchterei Fritz Majer, Nabbura (Oberpfalz).

Seesaiblings = Nährlinge

per 100 Stück 25 Mark, hat abzugeben

M. Greil, Zakelivurm, Boft Oberaudorf.

Karptenjung



von vorzüglich schnellwüch= figer Raffe à 1000 St. 3 M, bei Abnahme von 10 000 St. 2.50 M, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben. Unter 2000 werden nicht abgegeben.

Jos. Bleistein, Karpfenzüchterei, Tirichenreuth (Oberpfalz).

Berjandgefäße vorrätig.

Kijdmajjerverpaditung.

Unterzeichneter verpachtet fein an allen hier vorkommenden Fischgattungen auß-nahmsweise reichhaltiges Fischwasser. Das-selbe ist ca. 6 Kilometer lang und eine halbe Stunde von der Bahnstation Babenhausen (Schwaben) entfernt

Johannes Waffermann, Mühlbesitzer, Lauben, Post dafelbit.

Schien alten

K ornbranntwein

langjährige Spezialität pro Liter Mf. 1.50 extl. franko versendet

Eduard Schmidt Rossla bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter-Probestaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme.

Die Kischzuchtanstalt Oberandorf a. Inn

gibt Jahresfarten ab à M. 3.— für Huchen, Uschen, Forellen, mit Handangels fischerei a. Inn 10 Kil.

Auch schöne Seeforellenbrut ist noch abzugeben à 1000 Stück M. 5.—.

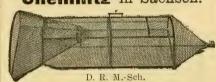
Zugleich wird ein

junger Mann,

nicht unter 16 Jahren, der die Fildsucht und Fildjerei gründlich erlernen kann, bei geringem Unfangsgehalt gesucht.

Böck, Fischmeifter.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



III. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med.f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Futterlupinen, Lupinenschrot, Fischmehl

empfehlen in nur guten Qualitäten billigst Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Bu verkaufen:

10 Tagwerk großes Terrain in gunstiger Lage Oberbagerns, vorzüglich zur Forellenzucht geeignet, da reichtich Quells masser und bereits 10 Einsahweiher vorshanden. Lehtere können entsprechend vers größert werden.

Offerten u. W. W. 100 a. d. Erpd. erbeten



Fischme



Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk. Qualität M II 50/60% Protein, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

der Badyforelle, Saiblinge und Regenbogenforelle, angefüttert, fraftige Qualität, offerieren 500 000 Stück billigft: Kijdzuchtanstalt Uhlers & Co. 3. m. b. S.

Ibenbüttel b. Jesteburg i. hann.

Forellenzucht=

mit Bruthalle, Wohnhaus, Stallung, großem Obitgarten, 3 Sett. Land wegen Sodesfall fofortzu vertaufen. Die Anstalt ist prima eingerichtet, rentiert vorzüglich und liegt wunderschön, 10 Minuten vom Zentrum einer Babestadt. Preis 50,000 Mf. bei einer Anzahlung von 15—20,000 Mf. Offert. mit Retourmarke an Geschäftsagentur 3. Nift, Ueberlingen a. S., erbeten.

Verkaufe

in einer gut liegenden Begend meine

Forellenzucht=Anstalt

mit Befatung für M. 10000 .- .

Weter Mehling. Boppard a. Mein.

Karpfenbrut,

schnellwüchsigst, Galizier Spiegel-, per Mille M. 3.—, vorgestreckte, erst Juni—Juli liefer-bar, per Mille M. 15.— unter Garantie lebender Ankunst offeriert:

Th. Konulze, Reisicht i. Schl.



Mie Gattungen Fischtete für Seen, Leiche und Flüge für und fertig, auch Reufen u. Flügelreus ent, alles mit Gebrauchsanweifung, Exfolg garantiet, klefert H. Blum, Ketzsist in Sichfickt, Bapern. Preisliste üb. ca. 200 Nehe franco.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

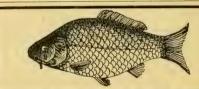
Regenvogenforellen

desaleichen von August an abzugeben:

Königl. Forellenzucht Fürstenberg (Weftfalen).

Garantie wird geleistet für diesjährige Naturfische und lebende Ankunft. Besonders sind dieselben für Talfperren und freie Bewäffer zu empfehlen. Achtungsvoll

Emil Rameil.



Fischzüchterei Hohenbirken b. Ratibor offeriert im Karpfen = Jungbrut der schnellwüchsigen galizischen Raffe.

Paul Sobtzick.

egenbogenforellen= Brut n. Seklinge hat abzugeben

Otto Schnurrer

Fischzucht Aschhausen, Post Bieringen a. d. Jagst.

Prima Regenbogenforellenbi

von Wildfischen aus dem Trienzbach gibt billigst ab

Fischzucht Marienthal Station Dallau (Baben).



Fisch-Mehl Fisch-Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Hambura Dovenflet 48.

Größeren Polten

1: und 2 fömmerige Spicaelkarpfen=Seklinge

1: n. 2 jomm. Schleien=Settlinge

prima gefunde Ware liefert billigft

J. Kerber, Fischzüchter Worms a. Rh.



Fischwasser - feil (nicht verpachten). Breiter Fluß, zwei Kilometer lang, mit allen Arten befferen Fischen, steinkere und, mit uten Arten besteren Astalen, stein freischen Basser, Forelle als Standsisch gut zu züchten, da oberhalb dieses Wassers, ein breiter, starfer Gebirgsbach (Forellenbach) einmündet. **Preis 1600 Mark**. Kaufsliebhaber dazu ladet ein:

Adolf Müller, Hafner, Wurmlingen, O .- A. Cuttlingen (Bürttemberg).

Umftände halb. z. verfaufen fomfort, einger.

ands

14 3. an kl. fischreich. See, mit zugehörigem, alleinigem Fischereirecht. Stille, waldreiche Gegend. Befl. Offerten unter Chiffre Q 3815 Y an Haasenstein & Bogler, Bern.



fchnell= wüchsige Raffe, sofort lieferbar, pro Taufend 3 Mt., von 10000 Stud Breisermäßigung.

> E. Michter, Guben, M.-L. Sprucker-Mühle.

Forellen zucht

in schönster Gebirgslage Mittelbeutschlands, idollich gelegen, Teiche voll besetzt, Sishaus, Bruthaus für 2 Millionen, Bahn-, Bost- und Telegraphenstation, bester Absatz sämtlichen Produtte; la Kundschaft, ist mit sämtlichem toten und lebenden Inventar (Pferd, Wagen 2c.) für 38000 Mark sofort zu verkaufen.

Offerten unter "Gute Existenz" an die Exped. d. Bl. erbeten.

Sofort gesucht 10000 St. 2 jömmerige Schleie.

Offerten an die Geschäftsstelle des Central-Fischerei-Vereins für Schleswig-Solstein, e. V. Nortorf i. H. erbeten.

Geermildung

für Brutapparate, Rinnen, Mönche, Transportgeschirre, überhaupt für alle Gifen-, Zintund Solzgegenstände, die der Feuchtigkeit ausgesett sind. Empfohlen in Itr. 23 ds. Bl. 1906 (Biologische Station). Postfolli 3.75 Mt. franko, Zentner 20 M.

Froitheim, Wenan b. Langerwehe.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Marbacha. Neckar.

Ginsömmriae Schleien

per hundert Stück Mt. 3 .-- ,

zweijömmrige Schleien

10 bis 15 cm groß, per hundert Stück M. 12.—

Nilchzuchtanstalten Blasius: Zwick in Trier.

Präditig gefärbte

Goldkarauschen

12-15 cm lang, wie folche bei der letzten Fischerei-Ausstellung in München zu sehen waren, sind per Stück zu 80 Pf. zu beziehen von der

Gräft. von Geldern'schen Gutsverwaltung in Roggenburg bei Weissenhorn (Schwaben).

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Tischzucht Deutschlands, offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

100 000 Bachforellen-Brut 50 000 Regenbogenforellen - Brut 40 000 Purpurforellen - Brut

lieferbar Mai und Juni

etzlingen:

50 000 Bachfaiblinge 50 000 Negenbogenforellen und Liährige Bachfaiblinge und Megenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

| Stiefel einzusenden. | Auf Ausstellungen vielfach prämiert. |



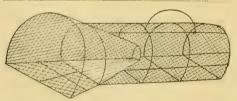
Boft Boppenhaufen b. d. Rhon, Bez. Caffel

liefert billigst

Meacuboacuforelleubrut

von wilden Elternfilden.

Lebende Anfunft garantiert.



Drahtrensen in allen Ausführungen liefert billigft M. Baur, Drahtreufenfabrit, Michach. Prospett gratis und franto.

beste deutsche und englische Fabritate, enthält unfer neuer, foeben erschienener

Ratalog, welchen wir gratis und franko versenden. Biele Reuheiten. Brattische Winte unfererfeits.

Sporthaus "Pretoria", Einbeck 3.

Justutter.

Ginige Zentner Käfe als Fifdyfutter geeignet, werden billigft abgegeben von

Carl Beg, Seilbronn a. R.

Fischerei-Gerate

Prima Netgarne, Netze, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liesert J. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Rleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird folcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfadrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungs-ftücken verarbeitet.

Näheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko.

Münchener Lodenfabrik Joh. Gg. Frey.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos jugesandt.

Prima angebrütete

Eier u. Brut der Regenbogenforelle

von Naturfischen und fast reinen Naturfischen in grossen

Quantitäten abzugeben. Ebenso

vorgestreckte Karpfenbrut

zirka 3 cm lang, im Juni, Juli. =

E. Ziemsen,

früher E. & F. Ziemsen,

Viereggenhof bei Wismar in Mecklenburg

Fischzuchtanstalt "Barbarasrube" Freising (Bayern)

hat 200 000 Moosachforelleneier

100 000 Bachsaiblingseier 100 000 Elsässersaiblingseier

100 000 Seesaiblingseier

300 000 Regenbogenforelleneier

200 000 Aescheneier

iovie **Seklinge**0. obengenannten
Sorten fehr billig
abzugeben.
Nur aus
Witz fif hen ein

H. STORK, MÜNCHEN

Telephon Angelgeräte-Industrie 50 jährig. 1494 Angelgeräte-Industrie Bestehen



Residenzstrasse 15/I

empfiehlt für die begonnene

Fliegen-Saison:



Extra prima

Forellen- und Aeschenfliegen in allen Angelgrössen

TAL.	2009	mnt	Itach Limerick oder Sneckbentangel			
			an Poils	Dutz.	M.	1.80
,,	2806		Doppelangel an Poils	22	27	2.70
7.7	2807		", ", ", extra klein für Aeschen	19		3
	2802	. ,	Ifach Perfect Flachangel an Poils	1,	22	2.10
17	2803	11	Ifach Penellöhrangel ohne Poils	. 29	"	1.80
,,	2804	2,7	Doppel-Penellöhrangel ohne Poils	12	27	3

Vorstehende Fliegen sind in allen gebräuchlichen Angelgrössen und in über 100 Farhen in frischer Ware lagernd. Ferner

Nr. 2810 Springerfliegen mit Doppelhaken an kurzem Poil Dutz. M. 2.70 "2811 Patentfliegen mit 1fach-Angel an Poil ", " 2.75 " 2811 ½ ", " Doppelangel " ", " " 3.85

Maifliegen, Heuschreckenfliegen, Ziegenfliegen, Trockenfliegen etc.

sowie alle übrigen Fanggeräte in denkbar reichster Auswahl auf Lager.



100 auf Katalogpreise 100 a





33 mai preisgekrönt

zu London, Berlin, Chicago, Moskau, München etc. 33 mal preisgekrönt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Nedaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hofbuchbruderet von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Munchen, Finkenstraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,
Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

SULP.

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Fischgel etc. Fischeusen, Krebsfänge etc.

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

== Fischreusen :

Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

C. Wagner & Co.

Theatinerstr. 3, München. Sport-Artikel.

Eier, Brut und Heklinge ber Bach- und Regenbogenforelle sowie bes Bachsiblings offeriert die Bannscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenuch

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Austalt Maxhofen bei Deagendorf, Banern.

Getrocknete Eintagsfliegen

(Weisswurm) anerfannt bestes Forellens futter, ganz und gemahlen, empsiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Sier, Brut und Setlinge der Bach-n.Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Anfunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Roft Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Münden, Mayburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21. (3).

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Serlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Fliegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.;

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Seklinge der Bach- und Regenbogenforelle.

- Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liesert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu. Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.

a Sommerlin

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Weerforelle hat große Quantitäten versügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

gehen jährlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher zc. verloren. 189 Ottern fing Förster Bellinger in unsern Fo unfiber-trefflichen Ottereifen Wit. 126e mit Rette, Breis Hilt. 9.-Ratalog mit bester Otterfangmethode nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Bannauer Raubtierfallensabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen

Eier. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Carantie lebender Ankunft.

Neue Folge ber Bayer. Fischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

Negenbogenforellen, higoi, Coldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Stein-barfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfömmerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franko! von dem Borne.

Jungfische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft,

Forellenzucht OESED in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft,

Preisliste gratis und franko.



Katalog : gratis und franko,

Telephonruf → 11863 ← München, Ottostr. 3h

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit; höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

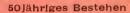
Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten,

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung,

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Angelgeräte-Industrie



Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494



begonnene

egensaiso

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Katalog gratis. - Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.- in Briefmarken.

Forellenzucht

nkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Rr. Celle), Broving Sannover,

liefert im Mai=Juni

Karpfeniungbrut. im Juni-Juli

vorgeitreate Karpfenbrut semähr f. lebende Antunft. Preist. a. Wunsch,

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Partitraße 1.



Menefte Fischreusen, gladfänger ganz aus verzinftem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trogdem

außerordentlich billig. Die grohartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039 Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Kischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Auglirierie Breisliste 1908 auf Wunsch sosort kostenlos.

Cytraftarte Lachs- und Salm-Reufen.

as altbewährte Fischgut bei Welschneudorf, Maffau, Befiger: Beinr. Rübfaamen, offeriert in befter Bare: angebr. Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlessen)

gibt ab von prämiierter schnellwüchsiger Raffe

Galizier Spiegel-

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli vorgestreckte Karpsenbrut pro 1000 M. 20.— Große Kosten ach Vereinbarung. Preisl. frei. Gar. leb. Anfunft.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Brattische Neuheit zum Sortieren leben-der Fische verschiedener Größen im Wassex. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien dis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Kaupsen, tür sele Teichwirtschaft unentbebrild. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäufer: Wilh. Miller, Drahtward Wismar i. Mecklenburg. Drahtwarenfabrif

Film - Cransvortfaffer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 20, 20. Alles im eigenen Fischereibetrieb praftisch erprobt, empfehlen

Hond & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fildgaut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesaß ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jetzt entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fowie

Griine Schleien.

G. Domaschke, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasitrake 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Verfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Unfunft.

30000 angefütterte Bach=. 50 000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben f. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hankedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers, Chrens und I. Preise.

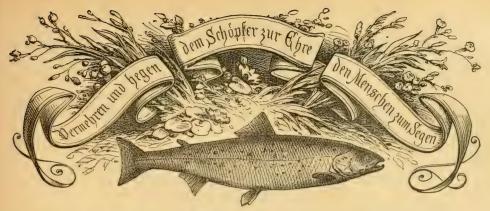
ganz, gemahlen oder zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Alrt hat abzugeben

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.





Allgemeine

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Heffen, Braunschweig, des Schlessigkereivereine für Bayern, Sachlen, Württemberg, Sacen, Hellen, Sraunsqueig, ver Schlessigkereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasselreftschereivereins, des Kolner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Tippe, des ElsaßeKothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Tingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologischen Berjuchsstation für Fischerei in München. In Perbindung mit Fachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Fayerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 12.

Münden, den 15. Juni 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Das absolute Verbot des Blauselchenfangs zur Laichzeit. — V. Die natürliche Nahrung der Fische. — VI. Flußsischerei im Kleinbetrieb. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragestasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis der Redaftion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Am Dienstag den 23. Juni 1908, vormittags 10 Uhr, findet im Rathause zu Straßburg im Elfaß die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins statt.

Tagesordnung: 1. Rechenschaftsbericht; 2. Ctat für das Sahr 1908; 3. Beratung etwaiger Anträge: 4. Vortrag.

Indem ich das Vorstehende zur Kenninis der Mitglieder des Deutschen Fischereivereins bringe, lade ich diese und die Freunde unseres Vereins, fowie alle Fischereiinteressenten zu recht gahlreichem Besuche ein. Bu ben am 21. und 22. Juni b. J. ftattfindenden Situngen des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereivereins und des XVI. Deutschen Fischereirates ergehen an die beteiligten Herren noch besondere Einladungen.

Berlin, den 8. Mai 1908.

Der Brafident des Dentichen Fifchereibereins.

gez.: Dr. Herzog zu Trachenberg Fürst von Satfel'dt.

II. Bekanntmachung.

Programm für die Fischereitage in Straßburg i. E., 21.—24. Juni 1908.

Sonntag den 21. Juni 1908, vormittags 101/4 Uhr: Generalversammlung des Elsaß-Lothrungischen Landessischerei-Vereins im Hotel zur Krone, Kronenburgerstraße 26. Nachmittags 1 Uhr: Gemeinsames Gisen daselbst (Couvert M. 4.—). Gäste zur Generalversammlung und zum Essen willtommen. Abends 8 Uhr: Begrüßungsabend in der Drangerie

Montag den 22. Juni 1908. vormittags 9½ Uhr: Sitzung des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereivereins im Gebäude des Landesausschusses, Kaiserplatz. Nachmittags 4 Uhr: XVI. Deutscher Fischereirat im Gebäude des Landesausschusses (großer Sitzungssauf) Abends 8 Uhr: Kostrobe elsaßelothringischer Weine im Zivil-Kasino (Ginladung des Elsaßelothringischen Landessischerei-Vereins).

Dienstag den 23. Juni 1908, normittags 9½ Uhr: Eventuelle Fortsetzung der Beratungen des XVI. Deutschen Fischereirates im Gebäude des Landesausschusses. Nachmittags 4 Uhr: Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins im Gebäude des Landesausschusses (großer Sihungssaal). Abends 7 Uhr: Festessen im Hotel Rotes Haus, Klebersplat. (Couvert M. 5.—)

Mittwoch den 24. Juni 1908: Ausstlug zur Hohkönigsburg. Ab Straßburg Hauptbahnhof 7 Uhr 39 Min., an Schlettstadt 8 Uhr 21 Min., ah Schlettstadt 8 Uhr 35 Min., an Wanzel 8 Uhr 54 Min. vorm. Von Wanzel Aufstieg zur Burg. Frühstück, dargeboten vom Elfaß-Lothringischen Landessischerei-Verein.

III. Bekanntmachung. Württembergischer Landesfischereiverein.

Die diesjährige Hanptversammtung (XVI. **Bürttembergischer Fischereitag**) findet statt am Sonntag den 28. Juni 1908, vormittags ½11 Uhr, im Gartensaal des Hotel Textor, Friedrichssstraße Nr. 50 in Stuttgart.

Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Vorsitzenden, 2. Jahresbericht und Rechnungsablage pro 1907, 3. Rechnungsvoranschlag pro 1908, 4. Reuwahlen, 5. Jahresberschung und 1909, 6. Besprechung sischereisicher Fragen, 7. Anträge und Mitteilungen aus der Versammlung. (Erstere sind spätestens vor der Versammlungseröffnung schriftlich einzureichen.)

Die mit der 22. Wanderversammlung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft verbundene Fischereiausstellung in Cannstatt vom 25. bis 30. Juni ist mit 231 Aquarien, worunter 227 von unsern Mitgliedern, beschickt.

Am Samstag ben 27. Juni, abends 6 Uhr, findet im Kurfaal in Cannstatt eine öffentliche Fischereiversammlung statt, in welcher die Ausstellung zur Besprechung kommt. Hierauf wird besonders ausmerksam gemacht und zu zahlreichem Besuch dieser Versammlung eingeladen.

Mit Rudficht hierauf und um zum Besuch der Ausstellung Zeit zu gewinnen, ist das Programm unserer Tagesordnung auf das Notwendigste beschränkt worden.

Am Samstag den 27. Juni, nach der Fischereiversammlung, findet gesellige Vereinigung im Gartensaal des Hotel Textor statt. Ebendaselbst ist am Sonntag den 28. Juni nach Schluß der Hauptversammlung Gelegenheit zu einem Frühstäd zu M. 2.— geboten. Anmeldungen hierzu spätestens dis 25. Juni an Hosrat Hinderen, Fürstenstraße 1 in Stuttgart.

Die Herren Beiräte bzw. Bereinsvorstände werden ersucht, für Berbreitung in ben Lokalsblättern Sorge zu tragen.

Bu zahlreichem Besuch ladet ein

Stuttgart, den 23. Mai 1908.

Der I. Vorsitzende:

Oberftudienrat Dr. Lampert.

IV. Das absolute Verbot des Blaufelchenfangs zur Laichzeit.

Von Professor Dr. D. Rüßlin = Karlsruhe.

Die Verhältnisse während der letzten Laichzeit im Dezember 1907, insbesondere die dabei deutlich zutage getretene Machtlosigkeit der Fischereipolizei, dann die Beschlußfassung der Konstanzer Konserenz vom 4. Juli 1907, welche die Ausbrütung der Blauselcheneier in Brutanstalten beibehalten hat, veranlassen mich heute, die Konsequenzen zu ziehen, welche ich schon im versgangenen Jahre in meinen Artiseln (siehe "Allgemeine Fischereizeitung" 1907, S. 254 und S. 280) als ultima ratio zum Ausdruck gebracht hatte.

"Sollten sich jedoch die beiden Kautelen" (nämlich die Sicherheit, daß nur laichreise Fische gesangen werden, und daß der Laich richtig gewonnen, richtig befruchtet, und richtig ausgesät wird) "nicht erreichen lassen, oder sollte die Ausbrütung der Blauselcheneier wie disher den Anstalten übertragen werden, dann wäre es im Interesse der Erhaltung des Blauselchenbestandes besser, den Fang zur Laichzeit ganz zu verbieten" (S. 254). Und: "Sollte dies" (nämlich die fünstliche Fischzucht vom Schiffe aus) "nicht erreichbar sein, . . . dann muß der Natur der ganze Laichvorgang überlassen und der Fang zur Laichzeit verboten werden" (S. 280).

Der Dezember 1907 hat deutlich gezeigt, daß unter den obwaltenden Zuständen die Fischereis polizei den Fischern gegenüber machtloß ist. Wenn von einzelnen Seiten polizeilich energisch und erfolgreich vorgegangen worden war, so waren dieß doch nur Ausnahmen. Es erscheint auch nach den Ersahrungen von 1907 mehr als fraglich, ob in baldiger Zukunft in Sachen einer gen ügen den Verbesseiten der Polizei eine Einigkeit erzielt werden kann.

Auch fragt es sich, ob diese Auswendungen im Verhältnis stehen zu dem, was erreicht werden soll, oder ob es nicht besser wäre, den Fang zur Laichzeit seine Berechtigung verbieren von dem Momente an, wo für die Nachkommenschaft der Blaufelchen nicht die bestmöglichste Garantie gegeben werden konnte, wo also nicht die direkte Aussaat, "die Fischzucht vom Schiffe aus" in Anwendung kam. Da jedoch verschiedene Ansichten über die Frage, ob die Blauselcheneier besser sogleich versenkt oder in Anstalten ausgebrütet werden, tatsächlich noch bestehen konnten, so sei Frage, die sich auf die Sorge für die Nachkommenschaft bezieht, aus dem Thema des absoluten Verbots des Vlauselchensanss zur Laichzeit zunächst ganz ausgeschaltet, und dasselbe lediglich nach den übrigbleibenden Gesichtspunkten erörtert.

In meinem Artikel in dieser Zeitung vom 15. Juni v. Frs. hatte ich nach der für den Fang zur Laichzeit sehr günstigen Statistik von 1906 berechnet, daß der Fang zur Laichzeit ca. 18% des Gesant-Blaufelchensanges betragen hatte.

Wenn wir nun bedenken, daß von etwa Mitte der 1890er Jahre an der gesamte Blaufelchenfang sich gegen die früheren Jahre v er dre i f a cht hat, indem erst seit Aufang der 1890er Jahre der Schwebnehfang in Blüte kam, wenn wir weiter bedenken, daß der Schwebnehfang immer weiter blüht und in regem Fortschreiten begriffen ist, dann dürsen wir vom allgemein volkswirtschaftlichen Standpunkte aus auf den Anteil des Fangergebnisses zur Laichzeit mit 18% des Gesamtsanges keinen besonderen Wert legen. Wir dürsen dies um so weniger, weil durch den Fang zur Laichzeit das Gedeihen der Nachkommenschaft in Frage steht, und damit die Erhaltung des Blauselchens bestandes gesährdet erscheint.

Was nun die Beeinträchtigung der Fischer betrifft, so läßt sich eine solche für einzelne Fischer, die in nächster Nähe der Laichsangkätten wohnen, nicht in Abrede stellen. Sie kann aber vielleicht dadurch ausgeglichen werden, daß diese Fischer durch Konzessionen im Schwebnehsischereibetriebe außer der Laichzeit entschäftigt werden.

Für viele Fischer wird das absolute Verbot des Laichfanges nur wenig Anstoß zur Erregung geben, um so weniger, je fester und je einiger die Regierungen den Standpunkt vertreten, daß der Fang zur Laichzeit, salls er nicht ganz verboten, doch unter allen Umständen wesentlich besichränkt wird. Der Fang zur Laichzeit ist für viele Fischer nur wenig rentabel und dabei außersorbentlich gesahrdrohend!

Die geringe Nentabilität ist eine Folge bes herabgebrückten Preises ber Fische im Dezember und bes häusigen Berberbens der Netze durch die um den Dezemberbeginn so häusig stürmische Witterung.

Für die Regierungen muß das Interesse für die Erhaltung des Blaufelchenbestandes höher stehen, als das Interesse einzelner durch die Lage besonders bevorzugter Fischer, um so mehr, als es sich beim Schwebnehfang zur Laichzeit in der großen Mehrzahl der Fälle um ganz neu erwordene Rechte handelt, deren Konzessionen sich nur zu rasch als gefahrdrohend für die Erhaltung des Felchenbestandes und damit für das Interesse der Gesamtheit herausgestellt haben.

Für die Regierungen kommt auch ganz besonders in Betracht, daß das absolute Berbot des Fangs zur Laichzeit die sich erste und leichteste Lösung von überaus schwierigen Fragen und Maßregeln bedeutet.

Das absolute Verbot des Blaufelchenfangs erleichtert mit einem Schlage die Fischereipolizei, und es befreit sie von der Sorge für die Fischzuchtanstalten, soweit die Blaufelchen in Betracht kommen, es befreit sie auch von der Verantwortung für die dort betriebene unrationelle Zucht des Blauselchens.

Zu ähnlichen Resultaten ist auch der "E. Sch."-Verfasser bes Artikels "Die Fischerei im Bodensee" in der Ar. 3 der "Schweizer. Fischereizeitung" 1908 gelangt.

Nur irrt ber "E. Sch."-Verfasser, auf bessen Aussälle hier übrigens nicht eingegangen werben soll, wenn er meint, die Konferenz vom 4. Juli 1907 sei nur von theoretischen Erwägungen ausgegangen. Bei der Fixierung der Schwebschnüre auf 5 Meter ist der Nat von Praktikern berücksichtigt worden, und die schließliche Vergrößerung des Maßes auf 7 Meter entspricht ungefähr der höchsten Länge der Schwebschnüre, welche die Praktiker in den 1880er Jahren für den Laichsfang auf Blauselchen gesamt und angewendet hatten. Die Fischer von Langenargen setzen das mals im Laich nie tieser als 4—5 Klaster (das wären, das Klaster zu 1,5 Meter, wie es der Verfasser rechnete, 6—7½ Meter!).

Bei der Bemessung auf 5—7 Meter wollte man eine Einschränkung des Fanges, indem man nur den Fang nach oben gekommener laichteif gewordener Fische gestatten wollte. Der "E. Sch." Versasser meinte: "Die Fischer müssen den Stand der Felchen erst suchen." Das sollte aber gerade verhütet werden, daß der noch unreise Blaufelchen durch Verlängerung der Schwebschnüre in der Tiefe "gesucht" wird. Dies hatten die Fischer der 1880er Jahre nicht getan. Erst in den 1890er Jahren sind die Fischer darauf gekommen, durch Sehen in größerer Tiefe auch die noch unreisen Fische zu erbeuten. Diese Fangweise sollte verhindert werden, und der Beschluß der Konserenz bedeutete in der Hauptsache nichts anderes, als die Rücksehr zu der schonenden Fangmethode, wie sie die Fischer der 1880er Jahre ausgeübt hatten.

v. Die natürliche Nahrung der Fische.

Bon Dr hans Reuß.

(5. Fortsetung, vgl. Jahrgang 1907 Rr. 17 und 21; Jahrgang 1908 Rr. 2, 6 und 7.)

Die bisher besprochenen Fliegenarten stehen mit dem Wasser in direkter Beziehung, indem sich in diesem die Entwicklung, wenigstens teilweise, in gewissen Stadien vollzieht. Aber auch mehrere Arten, die in ihrer Lebensweise überhaupt in keiner Beziehung zum Wasser stehen, hat sich die praktische Fischzucht dienstbar gemacht, indem sie dieselben durch geeignete Mittel und Borrichtungen künstlich züchtet und ihre Larven als Fischsutter verwendet.

Es sind dies die Fleisch sober Schmeißfliegen, von denen es mehrere Arten gibt und deren beiden Hauptvertreter hier in ihrem Aussehen und ihren Lebensgewohnheiten zurz geschildert seien.

1. Die blau e Fleisch fliege (Calliphora vomitoria L.). Die blaue Fleischsliege, auch Brummer genannt, wird bis 13 mm groß und ist leicht kenntlich an dem glänzenden Hinterleib. Der Kopf ist schwarz gefärbt, die Backen unten rot behaart. Der Hinterleib trägt schwärzliche Duerbinden. Durch ihren beim Fliegen hervorgerusenen scharfen Summton, ihre charakteristische Färbung und die weite Berbreitung ist diese Fliege so leicht kenntlich, daß ich auf eine eingehendere Beschreibung ihrer äußeren Form wohl verzichten kann. Ihre Gier legt das Beibchen vorzugssweise an Fleisch ab und zwar in Hausen von 20 bis 100 Stück im ganzen etwa 200 Gier. Die Gestalt der Gier ist gurkensörmig, etwas gekrümmt; an der eingebogenen Fläche tragen sie eine Längsleiste, an welcher sich die Gischale öffnet. Die Maden kriechen bereits spätestens 24 Stunden nach der Giablage aus. Sie sind weiß von kegeksörmiger Gestalt, hinten abgestuht und tragen an der Mundssfinung zwei gleichlange Haken, die voneinander durch ein kurzes, pseilsörmiges Gebilde getrennt sind. Das Bachstum der Larven ist ein ungeheuer schnelkes; so nimmt z. B. nach einer Beobachtung das Gewicht einer zwei Tage alten Made innerhalb 24 Stunden nahezu um das 200sache zu!

Während man die blaue Schmeiffliege sowohl im Freien als auch in den menschlichen Wohnungen antrifft, begegnet man der zweiten Art, der grauen Schmeißfliege (Sarcophaga carnaria), nicht in ben Säufern. Un Baumftämmen, auf Blüten, an Wegen, vor allem an den Orten, wo sich verwesende Stoffe befinden, ist fie eine häufige Erscheinung. Die Fühler und Tafter dieser Fliege sind ichwarz, der Kopf glänzend hellgelb, dunkelbraun schillernd. Der Rücken des Mittelleibes weißlichgrau gefärbt und trägt drei schwarze Striemen. Der Hinterleib, ber beim Männchen länglich, fast tegelförmig, beim Beibchen eirund gestaltet ist, ist weißgrau gejärbt, aber braunichillernd und mit ichwarzen Flecken gewürselt. Die Flügel sind hellgrau, die Beine schwarz gefärbt. Die Größe der Tliege schwantt in ziemlich weiten Grenzen, bas Männchen ist steiner als das Beibchen, welches bis zu 15 mm groß wird. Im Gegensatz zu der blauen Schmeißfliege legt diese Art feine Gier, sondern ift lebendig gebärend, d. h. die Larven schlüpfen bereits im Mutterleib aus dem Ei und werden als folche geboren. Die kegelförmig gestalteten, schmutigweiß gefärbten Maden tragen an ihrem vorderen zugespitzten Ende zwei Sornhaten und zwei Fleischspigen, während das stumpse Hinterende innerhalb eines Kranzes von zusammenziehbaren Warzen mehrere Atmungsöffnungen trägt. Auch bei den Larven dieser Fliegenart geht die Entwidlung ichnell vor fich, fo daß bereits nach acht Tagen der ausgewachsene Zustand erreicht sein kann, worauf sich die Larven oberflächlich unter der Erde oder an irgendeinem versteckten Ort zu einem schwarzbraunen Tönnchen verpuppen. Ueber die Dauer der Puppenruhe liegen mehrere, voneinander aber abweichende Angaben vor, jedenfalls darf man wohl hierfür als längste Zeit acht Bochen annehmen und für die ganze Entwicklung, je nach den Ernährungsbedingungen und der Temperatur, unter denen die Generation heranwächft, 4-10 Wochen rechnen.

Da die oben besprochenen Fliegenarten unter günstigen Lebensbedingungen eine sehr erhebliche Anzahl von Nachkommen hervordringen, so hat man in der Fischzucht verschiedene Methoden ausgearbeitet und Apparate konstruiert, welche die Beibchen zur Siablage anlocken sollen und ein möglichst schnelles Bachstum der Larven bezwecken. Bie groß die Nachkommenschaft eine sein zigen Beibchen und dern Rachkommen nur einmal im Jahre je 50 Gier legen, und daß diese Beibchen und deren Nachkommen nur einmal im Jahre je 50 Gier legen, und daß diese zur Entwicklung zum geschlechtsreisen Insekt vier Bochen brauchen, im Verlauf eines Sommers (innerhalb sechs Monaten) über 508 Millionen Nachkommen entstehen! So kann man sich wohl vorstellen, daß auch die Fliegenmaden als Naturnahrung eine gewisse Rolle spielen können, wenn es gelingt, die Fliegen zur Eiablage anzulocken und den Maden günstige Lebensbedingungen zu bieten.

Die einfachsten Apparate zur Madenzucht sind die M a d e n k ä st e n, vierectige mit einem Tectel verschließbare Kästen aus Holz, die auf Pfählen so in das Basser beseitigt werden, daß der Boden sich auch beim höchsten Basserstand noch außerhalb des Bassers besindet. Der Boden besteht am besten aus verzinntem Trahtgitter. Der Kasten wird mit ungenießbarem Fleisch, geschossenen Bögeln, gesallenem Bieh usw. beschickt, woran die verschiedenen Arten der Schmeißsliegen sehr bald ihre Gier resp. Maden ablegen. Die Larven gehen, wenn sie ihre Entwicklung beendet haben und sich verpuppen wollen, nach unten und sallen hierbei durch das Gitter ins Basser. Zur besquenteren Bedienung des Madenkastens emwsiehlt es sich, denselben noch durch einen Steg mit dem User zu verbinden, wozu ein genügend dicks Brett, über eine an den Pfählen sestgenagelte Duerlatte gelegt, genügt. Die Arbeit, die dies Art der Fütterung verursacht, ist äußerst gering und besteht

nur in der Versorgung des Apparates mit Nahrung für die Maden, die Fütterung der Fische mit den erwachsenen Fliegensarven erfolgt selbsttätig. So bequem und praktisch diese Wethode auch ist, so hasten ihr doch eine Reihe von Uebelständen an, die unter Umständen unbequem und auch direkt schädlich werden können und auf deren Beseitigung andere Systeme hinarbeiten.

Bunächst gelangen bei dieser Methode meist nur große Larven ins Wasser, die für die Fischbrut noch zu groß sind. Diesem Uebelstand hat man schon vor vielen Jahren in der Fischzuchtanstatt des Bayerischen Landessischereivereines dadurch abgeholsen, daß man das fausende Fleisch, welches die Fliegen zur Eiablage ausockt, mit einem so seinen Trahtnetz umgab, daß die großen Schmeißfliegen, sowohl die grauen als die blauen, nicht zu dem Fleisch gelangen konnten und nur kleine Fliegenarten ihre Gier ablegten. Dadurch erhielt man nur kleine Maden, die schon von sehr junger Brut angenommen werden.

Der zweite Nebelstand, der den einfachen Madenkästen anhaftet, ist der üble Geruch, der durch das verwesende Fleisch hervorgerusen wird und in der Nähe der menschlichen Bohnungen natürlich recht unangenehme Belästigungen hervorrusen kann. Diesen Fehler beseitigt der Le Le titsche Appaarat. Derselbe besteht aus einem Pfahl, der in den Teich eingerammt wird und an seinem oberen Ende einen Kord aus Trahtgeslecht trägt. In den Pfahl werden einige Zentimeter unter dem Basserpiegel vier sich rechtwinkelig kreuzende Querhölzer horizontal eingebohrt. Nachdem das Fleisch in den oberen Teller gesegt worden ist, wird über denselben ein eimersörmiges Gesäß aus Holz oder Blech verkehrt gestülpt, so daß es mit seinem Nande auf den Querhölzern ausliegt. Um ein Umstippen des Eimers durch den Auftried des Wassers zu verhindern, wird derselbe durch Steine, die man auf den Boden desselben legt, beschwert. Selbstverständlich muß das Fleisch, bevor man den Eimer darüberstülpt, mit Fliegeneiern besetzt worden sein, da ja durch den in das Wasser kauchenden Eimer das Fleisch vollständig von der äußeren Lust abgesschnitten wird, so daß später keine Fliege mehr zu demselben gesangen kann.

Ein weiterer geruchlos arbeitender Futterapparat ist von H. Barusch fe konstruiert und besteht aus zwei Teilen. Ein trichtersörmiges Gesäs mit einem austlappbaren Dach wird über einen zugespisten, auf einen Teller montierten Sockel gestülht, so daß unten so viel Raum bleibt, daß die Maden heraustriechen können. In den Behälter wirst man Fleischabfälle, Kadawer usw. und öffnet oben am Behälter augebrachte Löcher durch Fortschieden eines Schieders. Sosort werden die Schmeißisiegen durch die Löcher an das Las gehen und darauf ihre Gier ablegen. Nach ein oder zwei Tagen je nach der Witterung werden die Löcher wieder geschlossen und alsdam soll von einem Lasgeruch auch nicht das mindeste mehr zu spüren sein. Der ganze Apparat wird am zweckmäßigsten auf einem in den Teich eingerammten Psahl gesetzt. Auch bei diesem Apparat besteht die ganze Arbeit nur in der Erneuerung des Fleisches und dem seweiligen Desssen der Fliegenklappen für einige Tage. Die Firma Grell u. Eo. in Hannau i. Schles. fertigt einen Apparat an, der dem soeben beschriebenen sehr ähnlich ist. Der Preis für denselben ist je nach Größe 10 oder 25 Mark.

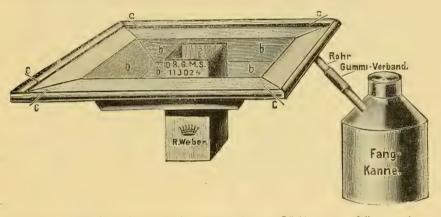
Alle die bisher beschriebenen Apparate wirken automatisch, d. h. die Fütterung der Fische mit den gebildeten Maden geschicht selbstätig. Tadurch wird natürlich dem Fischzüchter einerseits sehr viel Arbeit erspart, andererseits verliert er aber die Uebersicht über die durch den Apparat gelieserte Futtermenge. Und da das Wachstum der Fliegenlarven in den heißen Tagen am schnellsten vor sich geht, so ist auch die Produktion der Madenkästen um so größer, se höher die Temperatur ist. Also auch selbst bei Temperaturen, die schon höher liegen als diesenige, bei der die Fische die größte Fresslust haben, werden in immer erhöhten Maße Maden produziert, die aber nicht von den Fischen gefressen werden, sondern im Teich verwesen und dadurch eventuell Veranlassung 3u Fischertrankungen geben können.

Ein weiterer Amstand, der bei der Madenfütterung zu berücklichtigen ist, aber bei allen antomatisch wirtenden Apparaten vernachlässigt wird, ist der, daß bei der Berwesung des Fleisches sich eine Unmenge von Batterien und eine Auzahl giftiger Stosse bilden, die zwar der Fliegenmade unschählich sind, aber durch diese in ihrem gefüllten Tarm mit in den Teich verschleppt werden und den Fischen schwen. Um von diesen Gisten gereinigte Maden mit I e er em Darm verfüttern zu können, hat B. Hawensch einen Apparat konstruiert, von dem er solgendes berichtet:*)

^{*)} Deutsche Landwirtschaftliche Gestügelzeitung. Jahrg. 1900. Zitiert nach Walter, Die Fischerei als Nebenbetrieb 2c.

"Da auch die Madenfütterung an junge Fasanen in einzelnen Fällen nicht ungefährliche Erfrankungen ber letteren erzeugte, mußte vorerft unfer Bestreben barauf gerichtet sein, die Ur-Genaue Beobachtungen und Versuche ergaben, daß die fache ber Schädlichkeit zu erforschen. Aliegenmaden dann ichablich auf den Gefundheitszuftand der Fasanen wirtten, wenn deren Mastdarm zur Zeit der Berwendung als Futtermittel nicht völlig entleert war, und daß diese völlige Entleerung bes Mastbarmes ber Maden nur in einem bestimmten Reisezustande (nämlich kurg vor der Berpuppung) eintritt. Ferner erwiesen sich bisweilen "Ludermaden", b. h. mit Fleisch ernährte Maden, auch im Reifezustande nachteilig. Unsere Aufgabe war daher, eine Zuchtmethode für Maben zu finden, welche die Gewinnung ausschließlich verpuppungsreiser Maden, getrennt von noch unreisen Maden, ermöglicht, und serner ein Madenernährungsmittel zu entbeden, durch welches bas Anhaften ichäblicher Stoffe an ben Maden ausgeschloffen ift. Enblich, ba bie bisher gur Mabengewinnung üblichen Mabengruben und Madenfasten im weiten Umfreise einen unerträglichen, unangenehmen Geruch verbreiteten, auch das Ausjammeln der Maden aus diesen Gruben eine Aufgabe war, der sich niemand so leicht freiwillig unterzog, waren auch diese Uebelstände zu beseitigen.

So schwierig auch diese von uns selbst gestellte Aufgabe gewesen ist, gelang es doch, allers dings erst nach jahrelangen Mühen, diese zu lösen, so daß wir jeht wohl in der Lage sind, nicht nur reine, verpuppungsreise Maden, gesondert von unreisen, zu züchten, sondern wir erhalten diese



Kig. 29. Einsat des Slawenskyschen Apparates zur Züchtung von Fliegenmaden.

auch in nachhaltigen Mengen und unter Bermeibung der ekelerregenden Berrichtung des Aufsiammelns und der Berbreitung des unangenehmen Geruches; auch ist unsere Madenzuchtmethode fast unabhängig von Witterungsbeeinflussung. Die erzielten Maden sind den Ameisenpuppen fast gleichwertig.

Unsere Madenzuchtmethode basiert in erster Linie auf einer saft ausschließlich vegetabilischen Ernährung unter Benüßung der Gärwärme des Düngers. Zur Züchtung der Maden bedienen wir uns einer Borrichtung, sür die ich den gesehlichen Gebrauchsmusterschuß besitze. Diese Borrichtung (Fig. 29), welche über eine mit Dünger gefüllte Grube (Fig. 30), die mit einem Holzerahmen und verschließbaren Fenstern versehen ist, gelegt wird, besteht aus einem Behälter a zur Ausnahme der Madeneier, der mitten in einem schalensörmigen Entwicklungsraume b sich besindet; rings um den Entwicklungsraum ist eine Kinne e angebracht, an welche mittels einer Köhre R eine Kanne K angeschlossen ist.

Die Zuchtmethobe ist solgende: Ein in den Behälter a zu stellender Korb wird mit Stoffen, an welchen die Fliegen ihre Sier absehen, z. B. mit kleineren, unabgestreisten Tieren, wie Kauinchen, Sichkaben, kleineren Bögeln und ähnlichem (oder will man den Geruch vermeiden, mit dem nachsbeschriebenen Futterbrei) gesüllt. Nachdem die aus den Giern entstandenen Maden die sogenannten Fangstoffe verzehrt haben, verlassen sie insolge Nahrungsmangels den Korb resp. den Behälter und gelangen in den Entwicklungsraum: hier wird ihnen als Nahrung ein Brei, bestehend aus Trebern (drei Teile) und überbrühtem Gerstenschrecht (zwei Teile), dem etwas Garnelens

mehl (ein Teil) zugesetht wird, rings um den Behälter vorgeschüttet, in welchem sich die Maden einbohren, und der unter Einwirfung der Tüngerwärme die rasche Entwicklung der Maden sehr fördert.

Der verlassen Korb resp. Behälter wird nun durch einen frisch gefüllten ersett, auch kann die Füllung des Korbes bereits früher geschehen, das Anfliegen der Schmeißsliegen auch außerhalb des Apparates stattsinden und dann der Korb mit bereits in der Entwickung begriffenen Maden in den Behälter gestellt werden. Die Fenster der Grube werden zur Nachtzeit geschlossen, einerseits um einen Wärmerückschaft zu vermeiden, andererseits um dem Eindringen der zur Nachtzeit schwärmenden, die Maden schäbigenden Käser vorzubeugen.

Erreichen die Maden in dem Entwicklungsraum die Verpuppungsreise, so sind sie bestrebt, außerhalb des Apparates Lagerstätten zur Verpuppung zu erlangen. Insolge dieses Vestrebens gelangen dieselben in die den Entwicklungsraum begrenzende Rinne e und aus dieser durch die Fallröhre R in die Kanne, die zum Teil mit Weizenkleie gefüllt wird, in welcher sich die Maden lagern. Es sei hier noch ausdrücklich bemerkt, daß, solange sich Nahrung im Entwicklungsraum

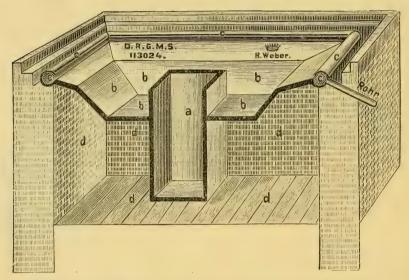


Fig. 30. Slawensthicher Apparat zur Züchtung von Fliegenmaden.

befindet, unreise Maden denselben nicht verlassen und daher nur verpuppungsreise Maden in die Fangkanne gelangen."

Dieser Apparat ist bei der Raubtierfallensabrik von R. Weber in Hannau i. Schlesien zu erhalten und zwar in drei Größen und zu solgenden Preisen: Nr. 1, 1 gm groß, M. 60.—, Nr. 2, 3 qm groß, M. 80.—, Nr. 3, 4 qm groß, M. 100.—.

Belcher von den oben beschriebenen Apparaten zu wählen ist, kann natürlich nur von Fall zu Fall entschieden werden, da bei der Bahl die verschiedensten Momente, wie Größe und Art des Betriebes, Kosen der Arbeid u. a. m., ausschlaggebend sind. Bohl schwerlich dürste der teure und mit relativ großen Betriebskosten verbundene Hawenskhsche Apparat weite Berbreitung in den Fischzüchtereien und Teichwirtschaften sinden, viel eher werden die einsachen und geruchlos arbeitenden Madenkästen, der Le Petitsche und der von Baruschse konftruierte, den allgemeinen Berhältnissen entsprechen. Durch zeitweise Unterbrechung des Betriebes in den heißesten Tagen, sei es durch Entsernen des Apparates oder Unterstellen eines geeigneten Gesäßes, und durch zweckmäßige Auswahl des Ausstellungsortes (an Futterpläßen und in der Nähe des Auslauses) fann man die Nachteile dieser Apparate auf ein Minimum herabsetzen.

(Fortsetzung folgt.)

VI. Flußfischerei im Rleinbefrieb.

Bon L. Balmer.

Es gibt nicht leicht eine interessantere Beschäftigung, die sowohl dem Sports- als auch dem gewerblichen Fischer gleich lieb ist, als das Fischen in kleineren Bächen und Flüssen.

Auf eine große Ausbeute ist hier zwar nicht zu hoffen, indes gibt es immerhin ab und zu

einen ganz respektablen Fang. Unsere kleineren Flüsse in Württemberg, bei benen die Anwendung großer Zug- ober Schleppnehe nicht angebracht ist, beherbergen zumeist Barben, Schuppsische und Weißsische ober "Nasen", dazwischenhinein wohl auch Aale und Forellen. Stille, tiefgründige Gewässer mit Karpsenbesat gibt es wenige.

Eine besonders interessante Art, zu fischen, ist die Fischerei mit dem Setzet oder "Setz-hamen". Dasselbe besteht aus einem quadratisch gehaltenen, nach der Mitte hin trichtersörmig in die Tiefe verlausenden Net, das in der Regel von vier Haselnußtöden auseinandergehalten wird, die, je zwei und zwei zusammengebunden, kreuzweise auseinandergelegt sind. Dieses Gestell, das man "Bögen" oder "Spriegel" nennt, besorgt also die Ausspannung des Netzes. Die "Bögen" müssen ganz egal sein, gleich lang, gleich schwer, höchstens darf der zu oberst stehende Bogen einige Zentimeter länger sein, in der kreuzweisen Lage, denn das Netz muß schön gleichmäßig auf dem Grunde ausliegen. Das Netz mist etwa $1-\frac{1}{2}$ Weter im Geviert. Bei tiesem Basser empfiehlt es sich, ein hohes Gestell, also lange Bögen, auzuwenden, bei niedrigem Wassertand ein niedriges Gestell, also kürzere Bögen; doch kann immerhin ein hohes Gestell auch in niederem Gewässer Anwendung sinden, weil es aus praktischen Gründen nicht kunlich ist, zweiersei Gestelle mitzusichleppen.

Das Netgestell mit dem daran ausgespannten Net wird an einer mäßig langen Stange besetstigt, die nicht zu dünn und zu leicht sein darf, aber immerhin auch nicht zu dick und zu schwer. Die Stange muß glatt geschält (am besten aus Fichtenholz) und leicht zu handhaben sein.

Beim Anbinden der Stange am Gestell muß man darauf sehen, daß genau die Stelle ausersehen wird, welche das Gleichgewicht des Netzgestelles bedingt. Ein Emporheben des Gestelles mit ausgespanntem Netz wird sofort zeigen, ob alles stimmt; auch darf die Stange nicht zu locker am Gestell beseiftigt sein, wenngleich ein ganz klein wenig Spielraum gelassen wird. Und nun kann es losgeshen!

An warmen, gewitterhaften Sommerabenden bietet der Fischsang mit dem Setzuet viel Bergnügen und eine schöne Ausbeute. Tagsüber ist nicht viel zu holen, es sei denn bei Hochwasser, wenn der Fluß trüb läuft und über seine User tritt. Dann sammeln sich die Fische in stillen Buchten an, wo das Wasser nicht so sehr reißt, und man setzt das an der Stange baumelnde Netzgestell vom User aus vorsichtig ins Wasser. Wer das Netzgestell hart ausschlagen läßt, bekommt keinen Fisch, denn durch unvorsichtiges Manipulieren vertreibt man sie.

Hier gilt der Bahlspruch: "Behutsam und beharrlich!"

Der Schuppfisch (Aitel) geht gern ins Setzuet, namentlich bei trübem Wasser, ebenso ber Weißsisch. Die Jagd auf Weißsische ist besonders interessant am frühen Morgen oder am Abend, wenn die Sonne sinkt, kurz vor einbrechender Dämmerung. Um diese Zeit (morgens und abends) sind die Weißsische sehr unruhig, sie springen empor, ziehen Kreise, und man sieht daran gleich, wo die Fische stehen.

Rähert man sich nun vorsichtig dem Ort, wobei man jedes unnötige Geräusch, jede aufsfallende Bewegung zu vermeiden hat, und setzt das Netz ruhig und bestimmt an einer nicht zu reißenden Stelle ein, so ist zehn gegen eins zu wetten, daß ein oder mehrere Weißfische (in der Regel sind hübsche zweipfündige Exemplare dabei) ins Netz gehen. Diese Tiere sind nämlich sehr neugierig, sie schwimmen sofort herzu, wenn eine Bewegung im Wasser geschieht, und ein fremder Gegenstand in nicht zu aussälliger Weise versenkt wird.

Freilich darf man dabei den richtigen Augenblick nicht verpassen, man wartet etwa ein bis zwei Minuten, dann zieht man mittelst der Stange, an der das Netzgestell besestigt ist, das Netz empor. Gleich beim ersten Anziehen wird man an der rüttelnden Bewegung, die durch das Umherschießen der Fische im Netz entsteht, und sich dem Gestell mitteilt, wahrnehmen, daß eine Beute im Netz ist. Man zieht nun das Netz ruhig und sest, nicht zu langsam und nicht zu hastig, empor und hebt es

auf das User. Das Emvorziehen eines Sehnehes erfordert schon eine ziemliche Kraftanstrengung. Das Wasser seinet nämlich einen scher unglaublichen Widerstand, und das Aufziehen des Nehes sindet ab und zu noch ein extra Hindernis, wenn sich die Maschen an einer Wurzel oder dergleichen am Erunde versangen haben. Oft liegt versandetes Weidengestrüpp auf der Flußsohle, auf das man ahnungssos das Neh seht; will man dann emporziehen, so zeigt sich's, daß das Neh seschhängt. Dann gilt es, durch geschichte Trehungen und Wendungen, durch langsames, stoßweises Auziehen und Nachgeben das Neh wieder freizumachen, ohne es zu zerreißen.

Zeitweise liegen die schweren Beißsische auf steinigem Erunde, wo auch Barben sich gerne aufhalten, lettere sind aber bei Hochwasser sast nie ins Netz zu bekommen, es scheint, daß sie sich an sehr tiesen, besonders geschützten Stellen oder unter hohlen Usern halten, die das Hochwasser verlausen ist. Nur in ruhigen, klaren Morgen- und Abendstunden, bei normalem Basserstand, gehen die Barben gerne ins Netz.

Wenn bei starken Regengüssen der Fluß über seine User tritt, so ist das Fischen mit dem Setznetz sohnend, doch sind es fast ausschließlich Schuppsische und Weißsliche, die dann ins Netzgehen. Man setzt auß Geratewohl ein, und zieht in kurzen Zwischenräumen auswärts, wobei es viel auf gutes Glück ankommt.

Bei windigem Wetter ist der Fang mit dem Sepneh fast ergebnissos und man bleibt dann lieber zu Hause. Lußerdem verfängt sich der Wind in dem ausgespannten Neh und reist es bald da, bald dorthin, so daß es schwer zu regieren ist.

An lauen, gewitterhaften Sommerabenden geht auch manchmal ein feister Aal ins Sehneh; man läuft dann am besten etwas weitab vom User, um den wild im Net herumschießenden Aal herauszunehmen, was teine leichte Sache ist. Am besten nimmt man ein Tuch zu Hilse oder greift vorher mit den Händen in sandige Erde.

Es ist merkwürdig, wie leicht die am User sich aushaltenden Fische durch schwerfälliges Auftreten des Fischers verscheucht werden. Sie müssen sehr seine Wahrnehmungsorgane haben. Ich habe schon beobachtet, daß bei gänzlich trübem Wasser, wo ein scharfes Sehen der Fische ausgesichlossen ist, große Weißsische vom User weg der Mitte des Flusses zuschossen und augenscheinlich flüchteten, sobald ich unbedacht austrat. Ein leises, vorsichtiges Gehen ist daher dringend auzuraten. Es kommt also auch die Uebung und Geschicklichkeit des Fischers in Betracht, nicht nur das gute Elück oder "Betri Heil" desselben.

Im Hochsommer, wenn die Flüsse und Bäche genugsam erwärmt sind, kommt ab und zu das sogenannte Streisneh zur Anwendung. Dabei muß man jedoch ins Wasser gehen, da es vom User aus nicht zu handhaben ist. Dieser "Streissamen" ist ein sackartiges, an einem Bogen halbtreissörmig ausgespanntes Netz. An der höchsten Stelle der Aundung ist ein gabelsörmiger Stiel angebracht, etwa wie an den kleinen Käschern zum Untersangen der an der Angel hängenden Forellen.

Das Streifnet kann in beliebiger Größe zur Anwendung kommen, und richtet sich dies ganz nach dem zu besischenden Flußterrain.

Man sest ein oder zwei Streisnese dicht am User an, so daß ein spiser Winkel gebildet wird, dann treibt der Gehilse des Fischers mittelst geräuschvollem Hernmwaten und Stöbern mit einer Stange die Fische abwärts, dem angesetzten Netze zu. Sobald derzenige, der das Netz hält, einen leichten Nuck in demselben verspürt, zieht er schleunigst empor, denn wenn der Fisch sich gefangen sühlt, schießt er wieder zurück und entkommt, sosern er nicht durch das Ausheben des Netzes daran gehindert wird.

Auf diese Weise lassen sich namentlich die unter Steinen und hohlen Usern versteckten Forellen gut fangen, denen sonst nicht beizukommen wäre. Tabei sollte man aber leicht getrübtes Wassen, benn sowohl Barben, als auch Schupps und Weißsische kehren, sobald sie das Netz erblicken, um, wenn man sie auch schon bis dicht vor dasselbe getrieben hat. Sie schießen dem Treiber zwischen den Beinen durch und trot Schlagens und Schreiens lassen sie sich nicht abhalten, dem unheimlichen Netz zu entrinnen; sie wagen lieber eine tolle, kopslose Flucht unter dem niedersausenden Prügel des Treibers hindurch, als daß sie sich in die Maschen des Netzes begäben. Eine solche Jagd kann oft sehr interessant und aufregend werden. Natürlich werden die Fischenden klatschnaß und müssen trockene Kleider in Bereitschaft halten. Sierbei kommt ein altes Sprichwort zur Geltung, das sich im Bolksmund erhalten hat:

Fischen und Jagen Tut nit viel eintragen; Fischen ist 'n bissele besser, Aber d' Hosen werden dabei nässer!

Und damit genug für diesmal. Ich werde demnächst ein weniges über die Fluß- und Bachsischerei mittelst Reusen schreiben.

VII. Vermischte Mitteilungen.

Kischereiausstellung in Bad Tölz. Mit der vom 9. bis 11. Mai 1908 in Bad Tölz abgehaltenen Bezirfstierichan war eine 40 Aguarien umfassende, vom Bezirfsfischereiverein Tölz veranstaltete Fischereiausstellung verbunden, die einen guten Ueberblick über die Sowohl Buchtfijche als auch Wildfische aus fließenden Gemässern Fischerei des Bezirtes gab. und Seen waren reichlich vertreten. Besonders gahlreich und in schönen Exemplaren waren die Salmoniden vertreten, welche dant der Lage des Bezirkes am Rande des Hochgebirges dort für die Fischerei die größte Rolle spielen. Die Preisrichter, als welche die Herren Dekonomierat Büttner (Generaliekretar bes Banerischen Landesfischereivereins), Dr. B. Sein (Wissenichaftliches Mitglied der Rgl. Banerischen Biologischen Berguchsstation) und Dr. S. R. Maier (Kreiswandersehrer für Fischerei in Oberbanern) tätig waren, konnten folgende Breise zuerkennen: Einen Ehrenpreis, bestehend in der bronzenen Medaille des Banerischen Landesfischereis vereins, erhielt für hervorragende züchterische Leiftungen die Großherzoglich Luxemburgische Gutsverwaltung Sohenburg, welche Bachforellen, Bachfaiblinge und Regenbogenforellen von der Brut bis zu vierjährigen Fischen vorführte, sowie in kalisornischen Bruttrögen die Erbrütung von Salmonideneiern und in felbft foustruierten Brutbehältern die fünftliche Anfütterung der Dottersachbrut an lebendem Material demonstrierte. — Erfte Preise erhielten: Mögele= Gaifach für gut abgewachsene Bachfaiblinge und Bachforellen aus Teichen; Balbherr = Börnern für eine ichone Kollektion von Fischen (Sechten, Karpfen und besonders ichonen Schleien) aus dem Stallauer Beiher; Le ch ner = Tölz für schöne Bachsaiblinge aus dem Ellbach und deren Brut; Miller = Tolg für Aeschen; Gogmann = Tolg für eine sehr schone und reichhaltige Kolleftion von verichiedenen Fischen aus dem Lirchies (Hechte, Brachien, Karpfen, Schleien uim.), jowie huchen aus ber Jar und Bachfaiblinge und Bachforellen aus bem Rinnerbach; Bier = bich ler = Brunnenbach für Fische (Nerfling, Aale, sehr schöne Brachsen) aus dem Rochelsee und Huchen aus der Lvisach, insbesondere für deren vorzügliche Behandlung beim Fang und Transport. — 3 weite Preise erhielten: Söfter = Tölz für Spiegelfarpfen aus dem Klammer= weiher; Rut = Reutberg für Spiegelfarpfen; Beiharb = Tol3 für Bachforellen aus bem Ellbach. - Dritte Breife erhielten: Scheibacher = Tolg für huchen und Forellen aus ber Jar; Eberl = Beilbrunn für Bachforellen aus dem Reindlichmiedbach; Fint = Tolg für Bachsaiblinge und Bachsorellen aus dem Brunnenbach. — Für die hervorragend gelungene, fünftlerische Ausschmuckung ber Ausstellung in Gestalt eines am Fuße eines waldigen Bergabhanges gelegenen, von Baijerpflanzen und Fischraubvögeln umgebenen fünstlichen Quellweihers wurde dem zweiten Borftande des Bezirksfijdereivereins Tolg, herrn Kunftmaler I e Feubure = Tölz, ein Chrendiplom zuerkannt. — Die Firma Hildebrand (Nachfolger Wieland-München) erhielt für die vorzügliche Ausstellung von Angelgeräten ein Ehrendiplom. — Für eine Kollektion verschiedener Netze erhielt die Netzftrickerei Bauer - München ein Diplom. - Die Fischereiausstellung wurde sehr ftark besucht und gab ein schones Bild von der Tätigkeit des Bezirksfischereivereins Tölz. -r.

Leistungen der schweizerischen Fischbrutanstalten während der Brutperiode 1906/07. Im ganzen waren 180 Brutanstalten in Tätigseit, die sich auf die einzelnen Kantone in solgender Weise verteilen: Zürich 4, Bern 39, Luzern 10, Uri 1, Schwnz 2, Nidwalden 1, Glarus 1, Zug 4, Freiburg 8, Solothurn 11, Baselstadt 1, Baselsandschaft 1, Schafshausen 1, Appenzell A.-Rh. 3, Appenzell J.-Rh. 1, St. Gallen 16, Graubünden 5, Nargau 26, Thurgau 6, Tessin 15, Waadt 8, Wallis 3, Neuenburg 3. In diesen wurden im ganzen 70 762 300 Gier ausgelegt und zwar sind hierbei beteiligt:

1.	Lachs (Trutta salar) mit 2 646 300 Giern
2.	Lachsbaftard
3.	Seeforesse (Trutta lacustris)
4.	Bachforelle (Trutta fario)
5.	Regenbogenforelle (Salmo irideus) , 95 800 "
6.	Bachsaibling (Salmo fontinalis)
7.	Seesaibling (Salmo salvelinus) , 5 536 000 "
8.	Nesche (Thymallus vulg.)
9.	Felden (Coregoni)
10.	Sedit (Esox lucius)

zusammen mit 70.762 300 Gier.

Aus diesen wurden insgesamt 59 885 700 Stüd Brut gewonnen, von denen unter amtlicher Kontrolle 59 332 600 in öffentliche Gewässer ausgesetzt wurden.

Fischsterben. Gegen Ende des Monats Mai sind im Cunnersdorfer Bach, oberhalb der Mündung in die Biela, wie die "Dresdener Neuesten Nachrichten" mitteilen, auf einer Strecke von drei Kilometern sämtliche Forellen abgestanden. Zu Tausenden schwammen die toten Fische in allen Größen auf der Oberfläche des forellenreichen Wassers. Infolge der heftigen Gewitterregengüsse sind von einem Fabrikschuttabladeplatze giftige Stoffe in den Bach geschwemmt worden.

Bedentende Heringssendungen aus Norwegen nach Deutsch= Land. Im Januar wurden nach einem Bericht des norwegischen Fischerei-Direktoriums, wie die "Gothenburger Handelszeitung" mitteilt, von Narvik in Norwegen mit der Cfotenbahn über Schwedisch-Norrland und den langen Weg durch ganz Schweden mit der Staatsbahn nach Malmö und von dort nach Deutschland 359 000 kg frische Heringe befördert.

Eine dänische Fischereiexpedition nach Grönland. Nachdem der dänische Biologe A. S. zen sen im Sommer des Jahres 1906 eine wissenschaftliche Untersuchungsreise an den Küsten von Grönland ausgeführt hatte, ist vor kurzem von der Regierung eine von ihm beantragte Expedition dorthin beschlossen und dafür 135 000 Kronen genehmigt worden. Wie die "Desterreichische Fischereizeitung" mitteilt, ist diese Expedition nunmehr von Kopenhagen abgegangen. Dieselbe steht unter der Leitung Zen sen sund soll die ganze grönsländische Westtüste die zu den nördlichsten dänischen Kolonien hinauf besahren und hierbei insdesondere die Fischereiverhältnisse studieren, indem sie sich die modernen, prastisch-wissenschaftlichen Meeresuntersuchungen zum Muster nimmt. Eine weitere Ausgabe für die Expedition ist die Prüsung der Frage, ob sich die Ausegung einer Walsschiftstanistation in Grönland sohnt. Vermutslich wird dies der Fall sein, da die schottischen Fangschiffe in der Vafssätung dieser Expedition ist ein neuer Beweis für das Interesse, das sich während der setzen Jahre für die große arktische dänische Kolonie geregt hat.

Esbare Sandunischeln. In Kurhaven sind vor turzer Zeit, wie wir der "Täglichen Rundschau" entnehmen, von dem Geschäftsführer des Deutschen SeesischereisBereins, Prof. Henting, und dem Hamburgischen FischereisDirektor Lübbert Versuche angestellt worden, die darauf abzielten, einen bisher in Deutschland unbeachteten Meeresbewohner dem Massenstonsum zugänglich zu machen. Es handelt sich und die große weiße Sands oder Klaffmuschel (Mya arenaria), die die Watten und Sände der Nordsee zu Milliarden bewölkert. Die genamten Herren haben Muscheln in einem Kurhavener Hotel auf verschiedene Weisen zubereiten lassen. Die Kostproben sind außerordentlich befriedigend ausgefallen; die Muschel erwies sich als sehr schmackhast. Die Klafsmuschel ist allen Küstenbewohnern und auch allen denen, die den Meeressstrand nur flüchtig besucht haben, wohlbesannt. Gemeinsam mit den gelben, grünen oder roten Schalen der Tellina baltiea und den hübsch gesurchten Gehäusen der Herzmuschel (Cardium edule) bedecken ihre zarten, weißen, dis zu 15 cm langen Schalen den Strand stellenweise in

bichter Menge. Das lebende Tier ift ben Bliden der Menschen bagegen meist verborgen, benn es halt fich im Sande der Watten vergraben auf und ftellt die Berbindung mit dem Baffer nur durch zwei miteinander verwachsene, bis zur doppelten Schalenlänge ausbehnbare Röhren, bie fogenannten Siphons her, durch die dem Körper Atemmaffer und Nahrung zugeführt werden. Wie die meiften Muscheln, ift die Mya ein Planttonzehrer, b. h. fie nahrt fich von den fleinen und fleinsten tierischen und pflanglichen Organismen, die willenlos im Meere umbergetrieben und, in ben Bereich ber Giphons gekommen, burch feine Wimpern in biese hineingestrubelt werben. Sowohl ber Aufenthalt als auch die Ernährungsweise dieser Muschel find außerordents lich fanber. Bei niebrigem Baffer, wenn die weiten Battenflächen freigelegt find, erfennt man bie Unwesenheit der Muschel an seinen Löchern, mit denen der schwärzliche Grund oft dicht überfat ift. Bei einiger Nebung genügt ichon ein Spatenstich, um das Tier zutage zu fördern. In Nordamerika an der atlantischen Seite wird auf diese einsache, bequeme und gefahrlose Beise der Fang der Mya arenaria im großen betrieben. Die Muschel heißt dort "clam" und wird als Köber in ber Dorichfischerei benutt, aber auch in großem Mage und in vielen Zubereitungsformen gegeffen. Nachdem jest die Anregung dazu gegeben worden ift, ift zu erwarten, daß ber Fang jest auch an der Elbmundung ausgeübt werden wird, und daß der Fischhandel und die Fischindustrie dieser Muschel, deren Inhalt, selbst nach Entsernung der großen, lederderben und deshalb ungeniegbaren Siphons, oft noch breis bis vierfach fo groß ift, wie der der Auster, ihr Interesse zuwenden werden. Ge ist auch kaum zu bezweifeln, daß die Muschel bei den Konsumenten Aufnahme finden wird, besonders, wenn ihr, wie beabsichtigt wird, der logisch nicht gang einwandfreie, aber entiprechender flingende Name "Strandaufter" beigelegt wird. Golche veredelnden Umtaufungen, durch die die Konsumenten übrigens nicht im geringsten benachteiligt werden, da der Preis der Ware dadurch nicht berührt wird, sind im Fischhandel gebräuchlich und durchaus zu billigen, ba ber Albsat nachweislich badurch gefordert wird. Erinnert sei hier an zwei sprechende Beispiele, den "Seclachs" und die "nordische Languste", beides Tiere, die mit ihren vornehmeren Namensvettern auch nicht in entfernten verwandtschaftlichen Beziehungen stehen.

VIII. Bereinsnachrichten.

Berein der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands.

(Korporatives Mitglied des "Deutschen Privatbeamtenvereins" in Magdeburg und des "Deutschen Fischereivereins" in Berlin.)

Aus dem und zugegangenen Geschäftsberichtsdes "Deutschen Privatbeamtenvereins" pro 1907 ist die überaus günstige Entwickung des Bereins, seiner Wohlsahrtseinrichtungen und Bersorgungskassen zu ersehen. Der Verein zählte einen Bruttozugang von 2896 Mitgliedern, so daß sich der Bestand am Ende des Jahres auf 23 152 Mitglieder belies. Sine stattliche Anzahl von Korporationen, angesehenen Firmen und hochstehenden Persönlichkeiten gehören dem Verein als siistende Mitglieder an. Für eine soziale und wirtschaftliche Hebung des gesamten Privatsbeamtenstandes ist der Verein, wie aus dem Bericht zu ersehen, in Wort und Schrift, in Petitionen und Eingaben an Behörden und geschgebenden Körperschaften in den verschiedenen Unddessstaaten nachdrücklich eingetreten. Besonders ausgebaut und entwickelt sind die zahlreichen Wohlfahrtseinrichtungen des Vereins. Vis Ende des Jahres 1907 wurden insgesamt M. 270 310.21 Unterstützungen an durch Stellenlosigseit, Krankheit z. in Not geratene Mitglieder gewährt; für die Waisen verstorbener Mitglieder besteht eine besondere Kaiser Wischen Privatbeamten Waisenschilfen erhielten. Außerdem gewährt der Vermögen im Geschäftsjahre 239 Waisen Erziehungsbeihische erhielten. Außerdem gewährt der Verein auch unsern Mitgliedern vorschusweise Prämienzahlung, Rechtsrat und Rechtsschus, zahlreiche Vergünstigungen bei Versicherungen, in Vädern z. An diesen Wohlfahrtseinrichtungen des Deutschen Privatbeamten vorschussenschung, Rechtsrat und Rechtsschus, zahlreiche Vergünstigungen bei Versicherungen, in Vädern z. An diesen Wohlfahrtseinrichtungen des Deutschen Privatbeamten vorschussenschungen vorschussenschung vereinschussenschung des Vereinschussenschung vereinschussenschung des Vereinschussenschung des Vereinschussenschung des Vereinschussenschungschussensch

Der "Deutsche Privatbeamtenverein" hat außerbem auf dem Prinzip der Gegenseitigkeit aufsgebaute Bersorgungskassen mit be son der ex Beitragspflicht. Die Kassen (Pensionskasse Bitwenkasse, Begrähniskasse) sind als große Bersicherungsvereine der Aufsicht des Kaiserlichen Aufsichtsamtes für Privatversicherung unterstellt und gewähren nach dem Gutachten des Versicherungsmathematikers vollständig sichere und denkbar günstigste Leistungen. Die Pensionskasse hatte am Schlusse des Jahres 1907 einen Versicherungsbestand von 17443 Versicherungen

mit 76 911⁵/₂₀ Anteisen aufzuweisen. Die Witwenkasse umschloß Ende 1907 4799 Versicherungen mit 14 894²/₂₀ Anteisen. In der Begräbniskasse war am 31. Dezember 1907 W. 3 420 100.— Kapital in 5114 Versicherungen versichert. Der allein den Versicherten zugute kommende Uebersichuß betrug bei der Pensionskasse W. 213 920.73, Witwenkasse W. 73 417.76, Begräbniskasse W. 56 821.54. Die Krankenkasse, die der Verein außerdem noch unterhält, zählte 2472 Mitglieder; die Kasse hatte im Verichtsiahre W. 44 521.65 an barem Krankengeld und Mt. 45 068.44 für ärztliche Vehandlung, Arznei und Heismittel zu leisten. Das Gesamtvermögen des Vereins, seiner Versorgungskassen und Wohlfahrtseinrichtungen belief sich am 31. Dezember 1907 auf 13 Millionen Mark. Der Vericht gibt ein ersteuliches Vik wirksamer und segensreicher Vetätigung der Selbstshisse in den Kreisen der Privatbeamten.

Ein großer Teil der Privatsischereibeamten steht noch abseits unserer Bestrebungen; wir nehmen deshalb heute nochmals und unter Hinweis auf den vorstehenden Bericht Veraulassung, alle Fischereibeamten zum Eintritt in unsern Berein einzuladen. Der Jahresbeitrag von M. 5.— (einmaliges Eintrittsgeld M. 3.—) ist in Rücklicht auf die gebotenen Borteile so gering, daß es eigentlich verwundern muß, daß die Eintrittserklärungen nur spärlich eingehen. Aufnahmesvapiere ze seinen Anforderung sosort der Schriftsührer unseres Bereins, Fischmeister Arthur

Hennings = Schwerin i. M.

Bir bemerken ausdrücklich und ebenfalls wiederholt, daß es nie Zweck unseres Vereins sein kann und wird, sich zwischen Ches und Veamten zu stellen, daß wir vielmehr auf die hochherzigste Unterstützung aller Teichwirtschafts- und Fischereibesiger augewiesen sind, wenn wir unser Ziel überhaupt erreichen wollen und bitten wir deshalb auch diese, die nötige Unterstützung uns nicht länger versagen und unserm Verein als außerordentliche Mitglieder beitreten zu wollen. (M. 5.— Eintrittsgeld, M. 10.— Jahresbeitrag.)

Unser Verein besorgt die Stellenvermittlung für seine Mitglieder. Die Vermittlung ist für alle Teichwirtschaftsbesitzer 1c., ob Mitglied oder nicht, vollständig kostenlos. Wir sind zurzeit in der Lage, gute Kräfte nachweisen zu können und bitten wir, die Einrichtung des Vereins benutzen zu wollen. Formulare sind durch unsern Schriftsührer frei und gratis zu beziehen, der auch jede

gewünschte Austunft erteilt.

Berein der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe Deutschlands.

IX. Fragekasten.

Frage Nr. 23: Ich besithe ein Forellenwasser, aus dem ich früher jährlich über drei Zentner Forellen herausgesangen habe. Seit der Bach vor vier Jahren teilweise reguliert wurde, ist es mit dem Fang nichts mehr. In der regulierten Strecke sieht man fast keine Bachsorellen mehr, obgleich der Boden gut mit Wasserpslanzen bewachsen ist. Was kann ich tun, daß ich aus der regu-

lierten Strede einen Ertrag erhalte?

Antwort: Ihre Beobachtung, daß in Ihrem regulierten Forellenwasser die Bachsorelle sich nicht mehr hält, wird leider an den meisten regulierten Forellenbächen gemacht. Der Grund liegt darin, daß in der regulierten Strecke keine Unterstände vorhanden sind. Die Bachsorelle braucht solche Unterstände in Gestalt überhängender User, tieser Gumpen (Kölle), Burzelwerk von Sträuchern usw., da sie die Gewohnheit hat, in ihren Berstecken auf vorüberziehende Nahrung zu lauern. Bo Unterstände sehlen, wird sich die Bachsorelle nie wohl fühlen. Sie müssen daher in Ihrem Forellenbache entweder künstliche Unterstände für die Bachsorellen schaffen oder andere Fische einsehen. Unterstände können Sie schaffen durch stellenweises Aushöhlen der User, Einsbauen von Grundschwellen, an denen sich dann Bertiefungen bilden, serner durch Einbauen von sogenannten Fischbrücken in Gestalt eines durch vier Pfähle im Boden gesestigten, horizontalsliegenden Brettes, oder durch Aupstanzen von Sträuchern direkt am User.

Sollten derartige Vorrichtungen nicht getroffen werden können (mit Rücksicht auf die Uferscigentümer usw.), so versuchen Sie es doch einmal mit dem Einsehen von Bachsaiblingen. Der Bachsaibling eignet sich für regulierte Forellenbäche meist sehr gut, denn er beansprucht keine Unterstände. Er lauert nicht im Versteck auf Nahrung, sondern sucht die Nahrung auf, deshalb sieht man ihn gewöhnlich auch mitten im Vasser stehen. Der Bachsaibling steht der Bachsorelle an Geschanach nicht nach und wird daher ebensogut bezahlt. Sehlinge bekommen Sie bei jeder

größeren Fischzuchtauftalt für 15-25 Bf.

Frage Nr. 24: Mit Erlaubnis des Jagdpächters habe ich an meinem Fischwasser eine Fischotter mit dem Ottereisen gesangen. Das Fell habe ich vertauft und außerdem für die Schnauze fünf Mark Prämie vom Fischereiverein erhalten. Zeht verlangt der Jäger aber von mir die Prämie und das Geld für das Fell zurück. Da er mir vorher selbst die Erlaubnis zum Fangen gegeben hat, gehört doch die Otter mir. Habe ich nicht recht?

Antwort: Die vom Fischereiverein erhaltene Prämie dürsen Sie behalten, da Sie den Fischotter selbst gesangen haben. Dagegen hat der Jagdberechtigte Anspruch auf den Fischotter, da derselbe zu den jagdbaren Tieren gehört. Sie müssen ihm daher den für das Fell erhaltenen Geldbetrag ausbezahlen.

—r.

X. Literatur.

Dr. R. Lauterborn, Die Vernnreinigung der Gewässer und die biologische Methode

ihrer Untersuchung. Ludwigshasen a. Rh. Hospkuchernsterei von A. Lauterborn. Preis: M. 1.—. Der Versasser, welcher die vorliegende Schrift im Austrage des Badischen Ministeriums des Immern herausgegeben hat, stückt sich bei seinen Aussührungen in erster Linie auf die Ersahrungen, die er als Kommissar des faiserlichen Gesundheitsamtes dei der biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel—Mainz zu machen Gelegenheit hatte. Das Buch gliedert sich in solgende Abschnitte: 1. Das Leben im Wasser. 2. Die Abwässer. 3. Wirtungen der Abwässer auf die Tier» und Pssanzenwelt des Wassers. 4. Die Abwässers nach 3. Bestutung der Abwässers nach die Tier» und Pssanzenwelt des Wassers. 4. Die Abwässers der Selbstreinigung der Gewässer. 7. Grenzen der Selbstreinigung. Fischsterben. 8. Die biologische Methode der Gewässers und Abwasseruntersuchung. 9. Allgemeine Grundsähe bei Beurteilung von Abwässerschädigungen. 10. Anleitung zur biologischen Untersuchung eines verunreinigten Gewässers. 11. Die Probeentnahmen.

Wenn auch die Arbeit zunächst als Leitsaden für die Teilnehmer an den vom Versasser

Wenn auch die Arbeit zunächst als Leitfaben für die Teilnehmer an den vom Verfasser abzuhaltenden praktischen Lehrkursen gedacht ist, so dürfte die Schrift sehr geeignet sein, auch in den weitesten Kreisen der Fischereiinteressenten Verbreitung zu finden, um so mehr, als einerseits auch diese nicht mehr ganz gleichgültig der immer brennender werdenden Frage der Gewässers verunreinigung gegenüberstehen, und andererseits die Darstellungsweise so einfach wie möglich

gewählt ist, und keine biologischen Vorkenntnisse vorausgesett werden.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit vom 22. Mai bis einschließlich 6. Juni 1908 von Naul Melher.

Karpfen deutschen Ursprunges, in mäßigen Quanten zugeführt, preisten hoch. Die Zusuhr in Schleien steigerte sich in der Berichtszeit von Anbeginn an täglich und erreichte kurz vor dem Pfingstfest ihren Höhepunkt. Die Preise gaben dementsprechend nach und standen am 5. und 6. Juni am niedrigsten. Der jeht eingetretene Witterungsumschlag änderte die Marktlage und hatte eine nicht unbedeutende Preissteigerung zur Folge.

Mai	Karpfen: tot lebend, 70 er	$p.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}.$	Mai	Schleie: p. 50 kg - Mf.
99	-tnt	5153		
93	Johann 70 or	02 101		sebend, unsortiert 104—122
23.	20 am	92101	27.	" groß-mittel 96—110
	bott	86—94	27.	tot 66—85
23.	tot	54—58	29.	sebend, unsortiert 100-122
26.	lebend, 70 er		29.	" holländische 95—101
27.		80—86	29.	tot" 61—71
29.		78—86	30.	lebend, groß 96—113
Juni	Rarpfen:	\mathfrak{p} . 50 kg = \mathfrak{Mf} .	30.	" unsortiert 100—122
2.	lebend, unsortiert .	96	30:	tot" 60
3.		103		
4.	30 er	94	Juni	Schleie: $\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$
5.	" 30 er	90—96	1.	lebend, groß 100—106
5.	" unsortiert .	90-94	1.	unfortiert 103-108
5.	toť	53	1.	" flein-mittel 130
Mai	Schleie:	$p.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}$.		tot" 60
	lebend, groß		2	Iebend, groß 93-102
22.	" unsortiert .	118-139	9	" unsortiert 103–121
22.	grop-mittel	110196	2.	tot" 54—63
22.	tot" groß-mittel .	76 92	3.	
23.	Yahana arah	104 110		tevent, groß
23.	lebend, groß		0.	" unsortiert 106—124
	" unsortiert .	112—158	3.	mittel 106—114
23.	groß-mittel .	110—125		tot 47–68
23.	101	74—85	4.	
25.	lebend, mittel		4.	" groß-mittel 88—104
25.	" unfortiert .		4.	" mittel 98—110
25.	tot" groß=mittel	110	4.	tot"
25.	tot	80—87	5.	lebend, groß 67—94
26.	lebend, groß	102—110	5.	" flein 74—100
26.	" unsortiert .	121—135	5.	" mittel 74-92
26.			5.	tot" mittel
26.	tot" groß=mittel .	58-75	6.	lebend, unsortiert 70—92
27.	lebend, groß	98_118	6.	tot
in f .	tootho, geop	00—110	0.	tut

(Amtlicher Marktbericht der ftädtischen Markthallen-Direktion über Berlin, 6. Juni. (Amtl Auktions= und Engrospreise.) Die Bufuhren ber Woche waren meift genügend, am Mittwoch an Aalen knapp, heute allgemein reichlich. Geschäft wechselnd still, matt und etwas lebhafter, 3. B. heute. Preise wenig verändert, am Dienstag für Hechte nachgebend, heute für mittlere und kleinere Aale gebeffert.

Fifche (per Pfund)	lebende frisch, in Gis		geräucherte	Si
Sechte	58-98 20-62	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Aander	— 74—111	Ruff. Lachs	" "	
Barsche	81 16-55	Flundern, Kieler Ia	", Stiege	200 - 600
Karpfen	94—103	do. mittelgr	" Riste	_
Karauschen	55-92 32-52	Bücklinge, Rieler .	" Wall	_
Schleie	88-130 20-68	Dorsche	" Riste	
Bleie	56-63 20-28	Schellfisch	,, ,,,	300
Bunte Fische	48 - 74 9 - 34	Male, große	" Pfund	110-150
Aale	68-114 48-94	Stör	" "	-
Eachs		Heringe	" Schock	500-900

"Der Rummer 9 unferer Zeitung ift der Profpett des allbetannten Berfandhaufes Bial & Freund, Brestau II und Wien XIII/1, beigegeben, auf ben wir nachträglich unsere Lefer besonders aufmertsam machen.

Der reichillustrierte Hauptkatalog der genannten Firma, enthaltend eine große Anzahl verichiedener Artifel, wird auf Berlangen an jedermann gratis verfandt: auch stehen bei genauerer Angabe reichhaltige Spezialkataloge aller Gebiete kostentos zur Berffigung."

Thomas Heitzinger

Flöherssohn in Timmelkam, Ob. Desterreich, 24 Jahre alt, verlässiger und frästiger Mann, welcher mit Fluhssischerei und Nehstricken bewandert ist, wünscht in einer größeren Fischzuchtanstalt behuss Erlernung der künstlichen Fischzucht gegen mäßige Belohnung unterzukommen. Anfragen an

Alois Köttl, Fischzuchtanstaltsbesitzer, Redl-Bipf, Dber-Defterreich.

Fischmeister

33 Jahre alt, verheiratet, in allen Sachen der Salmonidenzucht praktisch, sowie guter Bach- und Flußsischer, sucht seine Stelle zu verändern. Gute Zeugnisse zu Diensten. Gest. Offerte unter H. B. 1201 an die Exped. ds. Bl. erbeten.

Junger Mann

unverheiratet, der in der Forellengucht bewandert und sich in freier Zeit den Garten= geschäften widmet, gesucht. Eintritt sofort oder bis 1. Juli. Zeugnisse mit Gehaltsansprüchen werden erbeten an

Fildendstanstalt Unterfdiüpf in Baden.

Lediger Fischer in der Flußsischerei durchaus ersahren und zuverlässig, auch mit der Bach-, sowie Klein-Seefischerei vollständig vertraut, fucht seine Ftellung zu verändern Die besten Zeug-nisse stehen zu Diensten. Gest Offert unter K. A. 1100 an die Expedition dies. Ztg. erbeten.

für meinen Suche Für meinen Stelle. Derselbe ist sehr sleißig, nüchtern und mit allen Arbeiten in der Forellenzucht unterrichtet. Er ginge vorerst auch als Gehisse in eine größere Fischzuchtanstalt. Zuschriften erbeten an **Alois Kotler** bei **Alois Köttl**, Fischereibesitzer, Redl-Bipf, Oberöfterreich.

Die Fischzuchtanstalt Oberandorf a. Ann

gibt Jahresfarten ab à M. 3.— für Huchen, Aschen, Forellen, mit Handangel-fischerei a. Jun 10 Kil.

Much schöne Seeforellenbrut ist noch abzugeben à 1000 Stück M. 5 .-- .

Zugleich wird ein

junger Manu,

nicht unter 16 Jahren, der die Fischzucht und Fifderei gründlich erlernen fann, bei geringem Unfangsgehalt gesucht.

Bock, Fischmeifter.

Fischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen Arbeiten vertraut und in der Forellens und Karpsenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungdrut und Bachsischerei ersahren, sucht, gestüht auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Gest. Diserten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Exped. dieser Zeitung erbeten.



Fischzüchterei Kohenbirken b. Ratibor offeriert im Rarpfen = Jungbrut Mai—Juni Karpfen = Jungbrut der schnellwüchsigen galizischen Rasse.

Fischzucht Elisabethsruh

Schwaben, Oberbanern aibt ab:

50 000 Bachsaibling-Jungfische

5—8 cm groß, sehr billig.

gegenbogenforellen-Brut n. Seklinge

Otto Schnurrer

Fischzucht Aschhausen, Post Bieringen a. d. Jagst.

Ueschen:, forellen: und Hecht: Setzlinge

per sofort gesucht. Offerte an

Peter Deeg, Bad Kissingen.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Regenbogenforellen

besgleichen von August an abzugeben:

Königl. Forestenzucht Fürstenberg (Bestfalen).

Garantie wird geleistet für diesjährige Natursische und lebende Ankunst. Besonders sind dieselben für Talsperren und freie Gewässer zu empsehlen.

Achtungsvoll Emil Rameil.



Fisch-Mehl
Fisch-Rogen
Getr. Garneelen
Ostar Bock & Co.
Samburg
Povenflet 48.

Umstände halb. z. verkaufen komfort, einger.

Landsitz

14 3. an kl. fischreich. See, mit zugehörigem, alleinigem Fischereirecht. Stille, waldreiche Gegend. Gefl. Offerten unter Chiffre Q 3815 Y an Haasenstein & Vogler, Vern.

Berkaufe

in einer gut liegenden Gegend meine

Forellenzucht=Anstalt

mit Befatung für M. 10000 .- .

peter Mebling, Boppard a. Mbein.

Bu verkaufen:

10 Tagwerk großes Terrain in günstiger Lage Oberbanerns, vorzüglich zur Forellenzucht geeignet, da reichlich Quell-wasser und bereits 10 Einsakweiher vorshanden. Lettere können entsprechend versgrößert werden.

Offerten u. W. W. 100 a. d. Expd. erbeten.

Angelgeräte

beste deutsche und englische Fabrikate, enthält unser neuer, soeben erschienener

Katalog, welchen wir gratis und franko vers fenden. Biele Neuheiten. Praktische Winke unsererseits.

Sporthaus "Pretoria", Einbeck 3.

Leckerbissen für Karpfen

sind

überzuckerte Malzkeime

Preis Mark 5.70 pro Zentner brutto, inklusive Sack, ab Fabrik.

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik
Hannover.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwo'lgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.



Entkrautungs-Apparat Ziemsens Krautsäge



D. R. P. Nr. 194509-10 und 196812

Patente in allen Kulturstaaten.

Leistung bis hundertfach im Vergleich zur Sensenarbeit. Preis nur 20 Mark franko. -- Prospekt gratis. -

General-Vertrieb Wilh. Müller Wismarsche Drahtindustrie Wismar a. d. Ostsee. Eine ganz hervorragend praktische Neuheit.

Prächtig gefärbte

Goldkarauschen

12-15 cm lang, wie folche bei der letten Fischerei-Ausstellung in München zu sehen waren, sind per Stuck zu 80 Pf. zu be-

Gräfl. von Geldern'schen Gutsverwaltung in Roggenburg bei Weissenhorn (Schwaben).

Seesaiblings = Nährlinge

per 100 Stück 25 Mark, hat abzugeben

M. Greil, Takelivurm, Poft Oberaudorf.

eines zirka 50, eines 15 Meter lang, 2 Meter hoch mit Blei und Schwimmer, ferner fleinere Nete, alles fast neu, preiswert zu verkaufen.

G. Schulter, Chemnik,

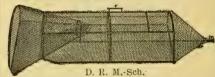
Börnichaasse 2/II.



Fischwasser - feil (nicht verpachten). Breiter Fluß, zwei Kilometer lang, mit allen Arten befferen Fischen, stets frisches Wasser, Forelle als Standfisch gut zu zuchten, da oberhalb dieses Wassers ein breiter, starker Gebirgsbach (Forellenbach) einmündet. Preis 1600 Mark. liebhaber dazu ladet ein:

Adolf Müller, Hafner, Wurmlingen, O .- A. Cuttlingen (Bürttemberg).

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko.
II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Karpfenbrut,

schnellwüchsigst, Galizier Spiegels, per Mille M. 3.—, vorgestreckte, erst Juni—Juli liesers bar, per Mille M. 15.— unter Garantie lebender Ankunst offeriert:

Th. Schulze, Reisicht i. Schl. Kischwasservervachtung.

Unterzeichneter verpachtet sein an allen vorkommenden Fischgattungen aus= nahmsweise reichhaltiges Fischwasser. Das-selbe ist ca. 6 Kilometer lang und eine halbe Stunde von der Bahnstation Babenhausen (Schwaben) entfernt.

Johannes Waffermann, Mühlbesiker, Lauben, Boft bafelbft.

Prima Kegenbogentorellenbrut

von Wildfischen aus dem Trienzbach gibt billigst ab

Fifthzucht Marienthal

Station Dallau (Baden).

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

der Bachforelle, Haiblinge und Regenbogenforelle, angefüttert, fraftige Qualitat, offerieren 500 000 Stück billigft: Kischzuchtanstalt Achters & Co.

(S. m. b. S.

Abenbüttel b. Jesteburg i. hann.

Br. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands.

offeriert an la Ware von Wildfischen gewonnen:

100 000 Bachforellen-Brut 50 000 Regenbogenforellen - Brut 40 000 Purpurforellen - Brut

Setzlinaen:

50 000 Bachsaiblinge

50 000 Regenbogenforellen

und Liährige Bachfaiblinge und Megenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiert.

Illustr. Katalog gratis.

Fleischfuttermehl — fein Kadavermehl — mit 80% Protein u. Fett. — Lupine geschroten.

Bleischgries in verschiedener Körnung Forellen = Futteruna: — und Fleischfuttermehl. -

Spezialität: Wifchfuttermittel. — Prospette gratis und franto.

Futtermittelfabrik von Th. Nagel, Nieder-Weistritz (Post), Kreis Schweidnitz.



schme



Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60% Proteïn, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird folcher in meiner Fabrif, der ältesten Lodensabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungsstücken verarbeitet.

Näheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko. Münchener Lodenfabrik Joh. Gg. Frey.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos jugesandt.

Karpfenbrut and Regenbogenforellenbrut

4—6 cm lang. Lieferung im Juni, Juli.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908

und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-,-2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen.

1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen, Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hofbuchdruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße. 96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfahrik. Havnau i. Schl.. Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

说 哪面河南

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

prellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., afferieren:

: Fischreusen = Drahtseile, Drahtgewebe u. Gestechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen.

Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

C. Wagner & Co.

Theatinerstr. 3, München. Sport-Artikel.

Eier, Brut und Seklinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie bes Bachjaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich. Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Foressenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Banern

<u>Getrocknete Eintagsjliegen</u>

(Weisswurm) anerkannt bestes Forellen= futter, ganz und gemahlen, empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Juchzucht Ulartenthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-u. Regenbogenforelle von Bildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

ie Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Badisaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Arschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik 21.33.

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. E. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise, — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Seklinge der Bach= und Regenbogenforelle.

- Garantie lebender Ankunft. -

Die Anstalt liefert feit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sommerlinge

ber Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpur-forelle und der Meerforelle hat große Quantitäten versügbar und gibt folche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Hücken 2c. erhilt man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Natur" Nr. 486 Mt. 10.— Mr. 48c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Kasanen und Fische nach Staats von Wasquant Seozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werben. Preis Mt. 25.— Ratalog über Raubtierfallen imit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen ölper. evensen.

Eier. Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

___ Garantie lebender Ankunft. _

Neue Folge der Baner. Fischerei=Zeitung

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Stein-barse, Ralifobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquariensisse laut Preisliste. Preisliste franko! von dem Borne. Mouarienfische

6654

Junafische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht U in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Telephonruf Angelgerätefabrik München, Ottostr. 3h

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Priz". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog : gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

50 jähriges Bestehen Residenzstrasse 15/I. - Telephon 1494



iegensalson

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in Fliegen, sowie sämtlichen anderen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen. Man beachte das Inserat auf Seite 292 dieser Nummer.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.
Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Ar. Celle), Proving Hannover,

liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Alltersstufen:

Gier, Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch, Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Barfftrage 1.



Alenefte Fifdreufen, Sindiffinger gang aus verzinttem Draht, bicimals prämisert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trothem

außerordentlich billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück. D. R. G. M. Sch. Nr. 250186 u. D. R.-Patent Nr. 178089.

Neu! Ganz zusammenlegdare Fischreuse. Neu! 1 Dose Pischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Jäustrierie Breisliste 1908 auf Bunsch sosort kostenlos.

Extrastarte Lachs- und Salm-Reusen.

as altbewährte Fischaut bei Welschneudorf, Nasiau, Besitzer: Heinr. Rübsaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Bruf u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforesten und Bachkaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlessen)

gibt ab von prämiierter schnellwüchsiger Rasse

Galizier Spiegel-

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli **vorgestreckte Karpfenbrut** pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Berseinbarung. Preist. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren leben-ber Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsomm. Karpfen, für jede Teldwirtschaft unentbebriich. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Berkäufer:

Wilh. Wiiller, Drahtware Wismar i. Mecklenburg. Drahtwarenfabrik

Lilai = Aransporttaner

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 20, 20. Alles im eigenen Fischereibetrieb praftisch erprobt, empfehlen

Mend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fischgut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Arühiahrsbesak ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fomie

Grüne Schleien.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasstrafe 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fische, spez. Forellen, im In: und Aus: lande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 angefütterte Bach=, 50000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Setslinge von vorstehenden Sorten hat preiswert ab-zugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirf Hamburg. Mehrere Sieger-, Ehren- und I. Preise.

ganz, gemahlen ober zerquetscht, fowie

Landes = Produkte jeder Art

Ferdinand Wolfsheimer. Würzburg

Telephon 620.



sachgemäss eingestellte Netze v.a.Zugnetze Säcke, Teich-Staak-Stell-und Wurfnetze Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holz und Verzinkten **Drahtbügeln** PREISUSTE und MUSTER graf is und franko!



Allgemeine

Neue Folge ber Baner. Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine infonderheit

Organ des Deutschen fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Kischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Kolner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins

fowie Organ der Agl. Baber. Biologischen Berjuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Llugarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Peutschen Lischereiverein.

Mr. 13.

Münden, den 1. Juli 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Neber Kieß: und Plattenerbrütung. — III. Die Pflanzenwelt in den Gewässern. — IV. "Schnappangelei." — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Personal-Notizen. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

1. Bekanntmachung.

Der Areisfischereiverein für Niederbagern richtet zur Hebung der Fischerei, insbefondere der Teichwirtschaft, eine fischereiliche Banderlehre im Regierungsbezirke ein.

Durch diefelbe foll insbesondere den Besitzern ftehender und fließender Gemäffer jum Zwede einer richtigen wirtschaftlichen Ausnühung ber vorhandenen Fischwasser unter befonderer Berücksichtigung der Teichwirtschaft als Nebenbetrieb der Landwirtschaft Anleitung

und Belehrung erteilt und sonstigen Interessenten in allen die Fischerei und Fischzucht betreffens den Fragen, nötigenfalls an Ort und Stelle, Auskunft und fachmännischer Rat gegeben werden.

Die Ausübung der fischereilichen Wanderlehre erfolgt kostenlos.

Wir geben dies mit der Aufforderung bekannt, von dieser Sinrichtung Gebrauch zu machen. Anfragen und Anträge sind an die Vorstandschaft des Kreisfischereivereins zu richten, welche das Weitere veranlassen und im gegebenen Falle einen sachverständigen Berater an Ort und Stelle abordnen wird.

Landshut, den 22. Juni 1908.

Areisfischereiverein für Niederbauern.

Der I. Vorsitsende: Frhr. v. Andrian, Kgl. Regierungs-Präsident.

H. Aleber Ries- und Plattenerbrütung.

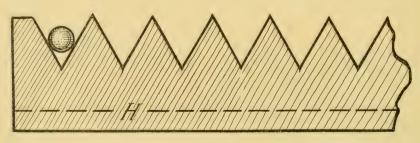
Von G. Befana, Mailand.

Im Berlauf dieses Jahres habe ich zwei Bersuche mit der Erbrütung von Forelseneiern auf Rillenplatten gemacht, die ich wegen ihres günstigen Ergebnisses hiermit weiteren Kreisen mitteilen möchte.

Als ich die sehr interessanten Versuche über neue Erbrütungsmethoden von Foresseneiern von Dr. Walter He in sas, so versuchte ich, da ich die Mängel der jest im Gebrauch stehenden Systeme jährlich leider konstatieren mußte, auch die Kießerbrütung.

Ich ließ für die Piscicoltura-Borghi in Varano-Borghi von Herrn Fischzüchter Riedel in Saselbet einen Rießapparat kommen und machte im Februar 1907 einen Versuch mit embryonierten Regenbogenforelleneiern. — Die gewonnene Brut war tatsächlich frästiger als die gleiche in gewöhnslichen Trögen gewonnene, leider aber waren die Verluste viel zu groß. Das Einlegen der Eier im Kies war umständlich und nicht leicht, jedenfalls nicht praktisch.

Mit großem Interesse versolgte ich die weiteren Veröffentlichungen über die Kieserbrütung in den verschiedenen Fischereizeitungen und in den Berichten der Kgl. Baherischen Viologischen Versuchsstation in München. Die späteren Versuche von Dr. He in mit Dachziegeln, die ich nachsmachen wollte, und die mir wieder Mängel in der gleichmäßigen Verteilung der Gier sowie der Vassertrömung zeigten, brachten mich auf eine sehr einsache Idee, die mir wenigstens sehr vraktisch erscheint. Man kann sehr wahrscheinlich diese Idee noch verbessern, sedenfalls wird schon jeht durch bieselbe eine gleichmäßige Verteilung der Gier schnell und leicht erreicht und ebenfalls eine überall gleichmäßige Vasserulation und somit eine gute Vasserumspülung der Gier erzielt.



Figur 1 Querschnitt durch eine Zementplatte. Natürliche Größe.

Ich machte mir dunne Zementplatten mit V-förmigen Kanälen — wie sie Figur 1 in natürslicher Größe zeigt —, so daß die Gier auf zwei Punkten seitlich aufliegen, oben und unten aber

vom Wasser umspült werden. — Von diesen Platten legte ich füns übereinander und auf die setzte setzte ich eine Deckplatte ohne Rillen. Dadurch erhielt ich eine gewisse Jahl kleiner Kanäle mit Siern besetzt, welche sich in einem seichten, ständigen Wasserstrom besanden. Ich benützte dazu einen alten Trog aus Starnberg und fertigte mir selber die Zementplatten zu diesem passend an, um möglichst bald meine Versuche beginnen zu können.

Beim ersten Versuch setzte ich in den Plattentrog 2302 embryonierte Regenbogenforessenier und erhielt aus diesen 2163 Stück Brut. — An diesen Versuch konnte sich sofort ein zweiter auschließen und zwar mit 3000 Stück Regenbogenforesseniern, aus denen ich 2749 Stück Brut erhielt. Beide Versuche weisen also recht günstige Resultate auf. In den gewöhnlichen Trögen schlüpften die Sier in beiden Versuchen süns sech Tage später aus als in den Plattentrögen. Die Brut wurde in den Plattentrögen jedoch ein bis zwei Tage später sressfähig. Ich nuß bemerken, daß das Brutwasser im ersten Versuch 11°C und im zweiten 12°C hatte. Also zur Erbrütung von Salmonidenseiern ein gewiß zu warmes Basser, aber an der Luelle selbst besitzt es bereits 11°C und gegen Ende Februar ist das Bachwasser bei uns noch wärmer. Ie wärmer das Basser ist, je kleiner kann der Unterschied in beiden Erbrütungsmethoden sein.

Die freßfähige Brut kam in die Nückelschen Kinderstuben, in welchen wir alle unsere Brut während der Dauer von 40 Tagen füttern und halten, um sie dann in die Teiche auszusehen. In den ersten Tagen werden ausschließlich Krustazeen verabreicht, später diese und gekochte frische Kische.

Die Plattentrogbrut war sehr schön, dunkel und kräftig und wurde natürlich in einer Kinderstube für sich gehalten. Ich kann nicht sagen, daß die Brut aus dem Plattentroge viel größer als die von den gewöhnlichen Trögen in den 40 Tagen geworden war, aber ich konnte eine au f sallen de Eleich mäßigkeitim Wachstum fonst atieren. Bei der gewöhnlichen Brut dagegen ist immer eine große Zahl Individuen, die im Wachstum zurückleiben. Leider konnte ich aus Mangel an geeigneten kleinen Teichen die in den Plattentrögen erbrüteten Forellchen nicht separat halten, somit kann ich auch das weitere Wachstum nicht weiter verfolgen. Der Zweckmeiner Mitteilung ist in erster Linie, eine Auregung zu weiteren, genaueren und endgültigen Verssuchen mit dem Plattentrog zu geben.

Bei der Entleerung des Plattentroges waren nur wenig tote Fische zu finden und zwar nur einzeln und sehr wenig verpilzt. Im letzten Jahr waren dagegen in dem Riedelschen Kiesapparat an einigen Stellen ganze Klumpen von verpilzten Siern und Brut zu finden, sehr wahrscheinlich an Stellen, wo teine Wasserzirkulation vorhanden war.

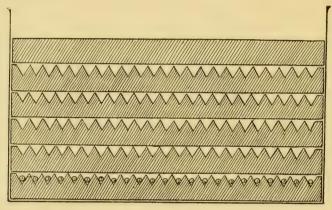
Im folgenden sei noch eine kurze Beschreibung des Plattentroges und bessen Handhabung gegeben: Wie aus Figur 2 zu ersehen ist, befindet sich drei bis vier Zentimeter von der Kopswand



Figur 2 Längsschnitt durch einen Plattentrog.

des Apparates ein senkrechtes feinmaschiges Wessingdrahtgitter a. In diesen schmalen Kaum b fällt das Speisewasser. Dicht gegen dieses Gitter werden die Platten e übereinandergelegt. Die Platten müssen in der Breite genau in den Trog hineinpassen und dürsen seitlich keinen Zwischenstaum lassen. Die Länge der Platten kann beliebig sein; zu meinen Bersuchen hatte ich eine Länge von 40 cm gewählt und ich würde 50 cm nicht überschreiten. An der Fußseite ist 10 cm vom Ende der Platten entsernt ein zweites Gitter d angebracht, welches etwa drei die vier Zentimeter von der Fußwand vom Trog liegt. In diesem schmalen Raum e ist das Absslußrohr angebracht.

Die Zementplatten kann sich jeber mit einem Holzmobell selbst ansertigen. Die Killen müssen schon glatt sein, und um die Platten haltbarer zu machen, ist es ratsam, im Boden in Zement ein Trahtgitter von gleicher Größe wie die Platte einzulegen (H Fig. 1). Sind die Platten ganz trocken (das Trocknen derselben muß langsam geschehen), so werden sie in siedenden, gut eingestochten Teer eingetancht*). Die Platten sind nicht mehr porös und werden schön glatt. In einigen Tagen sind sie trocken und gebrauchssertig. Man kann gewiß auch anderes Material anwenden, aber diese geteerten Platten haben sich sehr gut bewährt und rein gehalten und geben keinen passenden Boden zur Ansiedlung pathogener Keime.



Figur 3 Plattentrog im Querschnitt.

Ich habe vorn ein Gitter angebracht, damit Eier und später Brut nicht in Naum b hinaussgelangen konnten. Man hätte auch hinten zum gleichen Zweck ein zweites Gitter dicht an den Platten andringen können, aber die Sihüllen könnten das Gitter verstopfen und dann die Wasserzirfulation in einigen Kanälen hemmen oder ganz absperren. Durch den Kies können die Eihüllen herauskommen und wenn sie sich auch gegen das Gitter teilweise sehen, so können sie es doch nicht ganz verstopsen, da dieses die ganze Höhe und Breite des Troges einnimmt. Die Brut kann eventuell auch zwischen den Kies und in den Kanälen zirkulieren. Wenn ich den Plattentrog entseere, so nehme ich zuerst den wenigen Kies heraus und dann die Platten. Die fressähige Brut tras ich in den Kanälen und im Kies versteckt an. Falls man nicht genügend Eier hat, um sämtliche Kanäle voll zu machen, so ist es gut, um eine regelmäßige Wasserzirkulation zu schaffen, daß wenigsstens in jedem Kanal einige Eier zu liegen kommen.

^{*)} Empfehlenswerter dürfte wohl das Neberstreichen mit irgendeinem wasserdichten Neberzug (3. B. Gisenlack) sein, da der Teer für Fische und voraussichtlich auch für Fischeier giftig ist. Die Redaktion.

^{**)} Burde man eine Platte ganz mit Basser beden, so entstände beim Daraufsetzen der folsgenden eine Basserströmung und die Eier würden aus den Nanälen mitgerissen.

Schließlich seinen noch einige weitere Borteile des Plattentroges genannt: Der Wasserverbrauch ist sehr gering, da durch die Gleichmäßigkeit der Berteilung der Eier eine ganz geringe Wassersirkulation notwendig und genügend ist*). Dies ist auch noch sernerhin dadurch erreicht, daß der Wasserinhalt des Troges sehr klein ist. Somit ist die durch den Zussuh; bedingte Erneuerung des Wasserinhaltes des Troges eine sehr große. In einem Trog z. B. von 0,70 m Länge, 0,50 m Breite und 0,13 m Wasserhöhe, dessen Inhalt 45 Liter wäre, bleibt nach Abzug des durch die Platten und vom Kies verdrängten Wassers (wenn die Platten 9,5 m lang sind) nur noch ungesähr 20 Liter Wasser übrig. Schon mit einem Liter Wasser pro Minute würde sich somit der ganze Wasserinhalt des Troges stündlich dreimal erneuern.

Billiger Anschaffungspreis, keine Reparaturen, leichte Aufsicht, bequeme und in kurzer Zeit zu bewerkstelligende Füllung des Troges mit Ciern, ohne diese zu beschädigen (selbst wenn auch frisch befruchtete), leichtes Herausnehmen der Brut sind die weiteren Vorzüge des Apparates.

Auch der Platverbrauch ist ein geringer: Bei fünf Platten übereinander (ohne Nachteil kann man bei genügender Bassersuführung auch mehr nehmen) hätte man 5×30 Kanäle = 150 und wenn man in jeden Kanal 70 Sier setzt — wobei derselbe noch nicht ganz voll ist —, so hätte man $70 \times 150 = 10\,500$ Sier.

Mit diesem Trog ist sernershin auch eine Besichtigung der Sier möglich; allerdings muß man das Wasser langsam ablassen, bis der Apparat ganz leer ist, bevor man die Platten hebt, oder bis das Wasser unter der Platte, die man herausnehmen will, steht. Diese Möglichkeit ist besonders bei frisch besruchteten Siern nicht zu unterschätzen. Man hat die Möglichkeit einer Kontrolle der Sier und kann auch embryonierte Sier zum Bersand bringen, was mit den Kiesapparaten kann aussährbar wäre.

Selbstverständlich kann jeder vorhandene Trog ohne große Umänderungen in einen Plattenstrog verwandelt werden. — Obwohl ich persönlich kein Freund vom Füttern in Bruttrögen bin, so ist eine Krustazeenfütterung in dem Plattentrog sehr gut aussührbar.

III. Die Pflanzenwelt in den Gewälfern.

Bie der Landwirt durch seine Austurpflanzen organische Substanz, d. h. verbrennbare Kohlenstoffverbindungen, erzeugt, die für die Erhaltung des Menschen und der Tierwelt unbedingt nötig sind, so spielen auch in unseren Gewässern die Pflanzen die vermittelnde Kolle zwischen den anorganischen Bestandteilen des Bassers resp. des Bodens und den Tieren.

Die Bildung der organischen Substanz nimmt ihren Ansang in einem von den Pflanzen unterhaltenen Reduktionsvorgang, bei dem die Kohlensäure der Luft oder des Wassers in die sauerstoffärmeren Verbindungen übergeführt wird. Nicht sede Zelle der Pflanze vermag diese Neubildung der organischen Substanz auszuführen, sondern der Ort der Entstehung derselben ist auf die blattgrünhaltige (chlorophyllhaltige) Zelle beschränkt, in der durch "Alssimilation" sticktoffs freie organische Substanz aus Kohlensäure und Wasser gebildet wird. Gleichzeitig mit dem Versbranch der Kohlensäure wird von der Pflanze bei der Assimilation aber auch Sauerstoff produziert, ein Vorgang also, der in umgekehrter Richtung verläuft, wie die Atmung der Tiere, bei der bekanntslich Sauerstoff der Luft resp. dem Wasser entzogen und Kohlensäure ausgeschieden wird.

Da die Bildung der organischen Substanz eine chemische Arbeit darstellt und jede Arbeitse leistung Krast ersordert, so sinden wir auch in der Natur eine Krastquelle, aus der die Pflanzenswelt ihre Energie schöpft: es ist dies das Licht. Entzieht man den Pflanzen das Licht, so hört die Produktion organischer Substanz auf.

Das erste organische Produkt, das in den Pflanzen gebildet wird, ist in der Regel die Stärke oder der Zuder (meist Fruchts oder Traubenzuder). Beide dienen der Pflanze zu mannigsachen Zweden. Ein Teil der Stofse wird im Verlauf des Stofswechsels wieder verbraucht, da sich in der Pflanze ununterbrochen Verbrennungsprozesse abspielen, durch welche Vertrebskräfte für die Unterhaltung der Lebenzkätigkeit der Zellen gewonnen werden; denn genau wie beim Tiere sindet auch bei der Pflanze ein Atmungsprozess statt, bei dem Sauerstoff aufgenommen und Kohlens

^{*)} Auch feine toten Stellen zwischen dem Kies vorhanden find, da das Wasser horizontal aus sämtlichen Nanälen heraustritt.

fäure abgegeben wird. Der weitaus größte Teil der gebildeten organischen Substanz tritt in die Körpersubstanz ein und wird zum Wachstum, d. h. zum Ausban der Organe der Pflanze verwendet. Ein weiterer Teil wird schließlich als Reservestoff in bestimmten Teilen der Pflanze abgelagert.

Da die Stellen des Verbrauchs oder der Ablagerung der organischen Substanz vom Entstehungsort derselben mehr oder weniger entsernt liegen, so muß notwendig eine Wanderung der organischen Substanz stattsinden. Die in den chlorophylkhaltigen Zellen erzeugte Stärse kann aber, da sie in Wasser unslöslich ist, nicht durch die Zellwände hindurch sortgesührt werden und wird daher erst durch ein Ferment, der sogenannten Diastase, in eine lösliche Form übergesührt, wobei Zucker, also eine transportable Verbindung, entsieht. So gelangt die Stärke in Form von Zucker in die Leitungsbahnen der Vlattnerven und von dort in das den Gefäßbündelzyllinder des Sprosses bes grenzende Grundgewebe, von wo sie aus zu den Stellen des Verbrauchs oder der Lagerung wandert.

Außer diesen Berbindungen enthalten aber noch die Pflanzen ft ich fof haltige organische Berbindungen, unter denen die wichtigsten die einweißartigen Körper sind. Diese entstehen aus stickstoffhaltigen anorganischen Stoffen und stickstoffreien organischen Substanzen: die ersteren nimmt die Pflanze vermittels der Burzeln in Form von Ammonials und salpetersauren Salzen aus dem Erdboden auf. Aus diesen beiden Arten von Körpern daut die Pflanze ihre stickstoffhaltigen Substanzen auf. Ju gleicher Weise aber wie das Wohlbesinden der Tiere an bestimmte Nährsalze, die sie in ihrer Nahrung ausnehmen, gedunden ist, so bedürfen auch die Pflanzen zu ihrem Gedeihen folgender chemischer Elemente: Kalium, Kalzium, Magnesium, Eisen, Sticksoff, Schwesel und Phosphor, die natürlich nicht in ihrer ursprünglichen Form, sondern als mehr oder minder lösliche Verbindungen, z. B. in Gestalt von Sulfaten, Nitraten, Karsbonaten, Phosphaten 2e., durch die Burzeln aufgenommen werden. Aus diesen anorganischen Verbindungen und der Kohlensäure der Luft vermag also die Pflanze die organische Substanz, die allein die Existenz der Tierwelt bedingt, zu bilden.

Nachdem wir nunmehr die allgemeinen Stoffwechselvorgänge im Pflanzenreich, wenigstens in ihren Grundzügen, kennen gelernt haben, möchten wir im folgenden an der Hand ber vor kurzem erschienenen Aufsätze von Linsbauer*) die besonderen Berhältnisse, wie sie sich für das Pflanzen im Wasser gestalten, unsern Lesern schilbern.

Wir haben das erste organische Produkt der Pflanze, die Stärke, auf ihrer Wanderung in Form des löslichen Zuckers dis zu ihrer Bedarfsstätte versolgt. Ein Teil derselben wird in Form von Zellulose, die vornehmlich als Gerüftsubstanz der Pflanzenzelle eine Rolle spielt, verwendet. Nach dem Tode der Wasserpflanze müßte sich eigentlich, wenn nicht andere Vorgänge stattssinden, diese in Wasser unlösliche Zellulose am Boden der Gewässer ansammeln und dadurch mithin immer mehr und mehr gebundener Kohlenstoff dem Stofswechsel des Lebens entzogen werden. In der Tat liegen nun die Verhältnisse ganz anders, da gewisse niedere Lebewesen (Vakterien und Mitroben) die Zellulose in andere organische Verbindungen überführen und hierbei die Zellulose dis zu etwa 50% in Form sehr einsacher gassörmiger Verbindungen, wie: Wassersoff, Methan und Kohlensäure, zerlegen, also zum Teil in die ursprüngliche Form, von der aus die Vildung der organischen Substanz ausging: der Kohlensäure.

So verschieden hiervon auch die Borgänge bei der Zersetzung der Eiweißstoffe sein mögen, so erscheint am Schluß derselben doch das Kohlenstoffatom auch wieder in Form von Kohlenstäure, die dann wieder in der Pflanze ihren Kreißlauf von vorn beginnen kann. Auch der Stickfoff wird nach einer Neihe von Prozessen, die hauptsächlich durch die Lebenstätigkeit von Bakterien zustande kommen, wieder in seine ursprüngliche Form zurückgeführt und als anorganische Berbindung von neuem von der Pflanze zu eiweißartigen Stoffen verarbeitet.

Da jedes lebende Wesen, sei es Pflanze oder Tier, nur unter bestimmten Lebensbedingungen existieren kann und sich in schwächerem oder stärkerem Grade in der Funktion seiner Organe diesen anpaßt, so kann man auch erwarten, daß die Wasserpflanzen infolge der eigentümlichen Bedingungen, die das Wasserbeden mit sich bringt, Einrichtungen in ihrem Ausbau besigen, denen wir bei Landspflanzen nicht begegnen.

^{*)} Professor Dr L. Linsbauer, Das Pflanzenleben des Süßwassers. "Desterreichische Fischereizeitung", V. Jahrgang, Nr. 1, 5 und 11.

Zunächst ist einmal die Verteilung der Gase in Luft und Wasser eine ganz andere, so daß mithin auch die Atmungsbedingungen von Land» und Wasserpslauzen grundverschieden sind.

1 Liter Luft enthält:

209 ccm Sauerstoff, 790 ccm Stickstoff, 0,3—0,4 ccm Kohlensaure
1 Liter Wasser enthält bei 20° etwa: 5,7 " " 10,7 " " 1,5 " "

Daraus geht also hervor, daß den Wasserpslanzen verhältnismäßig viel weniger Sauerstoff zur Verfügung steht, als den Landpslanzen. Um nun die gleichen Mengen von Sauerstoff ausnehmen zu können, sehen wir, wie die atmenden Organe, die Blätter, eine größere Flächensunsdehnung gewinnen (z. B. die Seerosen), oder daß das Junere der Blattstiele und Stengel von weiten Luftkanälen durchzogen wird (wie z. B. bei den Schachtelhalmen). Diese Einrichtungen treffen wir namentlich bei den in sauerstoffarmen Schlammteichen lebenden Pflanzen au; andere Arten können ihr Sauerstoffbedürfnis nur dadurch befriedigen, daß sie sich an den sauerstoffreichsten Teilen des Wassers, d. h. an der Oberkläche des bewegten Wassers oder in der Usernähe, ansiedeln. Sinige Arten sind sogar so sauerstoffbedürftig, daß sie nur unterhalb von Wassersällen zu seben vermögen.

Da, wie wir bereits gesehen haben, das Licht bei der Assimilation, also bei der Bildung der organischen Substanz, eine wichtige Rolle spielt und ohne dieses überhaupt der Vorgang nicht stattsinden kann, so liegt es nahe, daß sich auch die Wasserpslanzen den eigentümlichen Licht-verhältnissen im Wasser angepaßt haben.

Von dem auf die Wassersläche aufsallenden Licht dringt bei weitem nicht alles in das Wasserhinein, sondern je nach dem Winkel, unter dem es die Oberfläche trifft, wird es mehr oder weniger durch Aeslezion in die Lust zurückgeworsen. Die in das Wasser eingetretenen Lichtstrahlen werden auch sehr bald geschwächt, da sie teils absorbiert, teils von den im Wasser schwebenden sesten Teilchen nach allen Seiten unregelmäßig zerstreut werden.

Nach ben Untersuchungen Prosessor Linsbauers im Traunsee beträgt die Stärke bes Lichtes, wenn man die des auffallenden Lichtes = 100 sett:

In einer Tiefe von:

0,5 m nur noch 29% l 19%2 4,9% \mathbf{m} 1.9 3 3% \mathbf{m} 5 1,400 \mathbf{m} 10 1,4% \mathbf{m}

Daraus geht also hervor, wie außerordentlich schnell die Abnahme des Lichtes nach der Tiese hin ersolgt.

Gine zweite Eigentümlichkeit der Lichtverhältnisse des Wassers wird dadurch bedingt, daß das eindringende weiße Licht, das sich bekanntlich aus verschieden gesärbten Lichtstrahlen zusammensiett, nicht gleichmäßig absorbiert wird, sondern daß die Absorption der Strahlen eine verschieden starke ist; am meisten werden die roten verschluckt, während die blausvioletten am tiessten eins dringen.

Diesen beiden Eigentümsichkeiten haben sich auch die Wasserpsanzen angepaßt, indem sie einesteils zur Assimilation sehr geringe Lichtintensitäten bedürsen — manche Arten durch stärkere Besteuchtung sogar zugrunde gehen — und andererseits unter dem Einfluß der geänderten Lichtsarbe sich bestimmte Farbstosse bilden — wie namentlich bei verschiedenen Meeresalgen und Tangen, die in der Produktion von komplementär zur vorherrschenden Lichtsarbe gefärbten Pigmenten bestehen.

Schließlich hat auch das hohe spezisische Gewicht des Wassers umbildend auf die Organisation der Wasserpslanzen gewirkt. Während die Landvflanzen zum Aufrichten der Stämme und Tragen der Blätter eine Menge von sestem Baumaterial in den Zellwänden ablagern müssen, übernimmt dei den Wasserpslanzen das Tragen derselben das Wasser selbst; durch die oben erwähnten Luftkanäle wird das spezisische Gewicht der Pflanzenteile kleiner, sie schwimmen daher durch ihren Auftried von selbst empor und bedürsen keiner weiteren Stühorgane mehr. So dienen die lufterfüllten Hohlräume einem zweisachen Zwed: einmal stehen sie im Dienst der Atmung, andererseits sunktionieren sie als hydrostatische Apparate.

So haben wir also im vorstehenden gesehen, wie vielseitig umgestaltend die Lebensbedingungen im Basser auch auf die Organisation der Basserpflanzen wirten. Naturgemäß ist auch

Fortpflanzung, Bestäubung und die Ausbildung von Ueberwinterungssormen diesen Berhältnissen angepaßt. Sierüber sedoch und über die speziellen Anpassungserscheinungen hoffen wir später einmal unseren Lesern berichten zu können.

IV. "Schnappangelei".

Bon Bilhelm Doofe = Celle.

Wenn Ende Mai, Anfang Juni die verschiedenen Insektenarten die Wasservberfläche umschwärmen, kommt die Zeit des Ueberflusses auch für unsere Friedsische. Letzterziehen dann nicht mehr in Rudeln, wie zur Laichzeit, sondern lauern der Beute auf in irgend einem lauschigen Versteck. Mit Vorliebe werden Stellen gewählt, wo Kraut angetrieben ist oder wo Userpslanzen Vorsprünge bilden. Unter oder hinter diesen wartet der Fisch auf Beute, die der Fluß zu Tale führt. Mit lautem Geplätscher holt er sich das Futter, vielleicht eine unzgeschiefte Eintagssliege, von der Wasservberfläche und kehrt dann in sein lauschiges Versteckzurück.

Die Friedfische sind träge geworden, sie bequemen sich trotz allen Anfätterns nicht mehr zu Wanderungen, wie solche zur Laichzeit oft in gewaltigem Maße stattsinden. Jest ist die Zeit der Schnappangelei; die faulen Burschen müssen aufgesucht werden. — Prosessor Hanns Fechner sagt in einem tresslichen Aufsatz in der "Woche", die Angelei auf Salmoniden untersscheibe sich von der auf Friedfische im wesentlichen dadurch, daß bei ersterer der Fisch auf gessuch twerden müsse, während bei der Angelei auf Friedfische diese mehr oder weniger auf kunstgerechte Weise angesüttert oder auch erwartet würden.

Eine Angelei aber, die der auf Salmoniden sehr ähnlich ist, ist eben diesenige auf "Schnapp"; auch hier muß der Fisch auf gesuch teinem. Der wie ich oben schon saste — macht der Fisch teine größeren Wanderungen mehr. Befannt ist die se Methode aber nur an der Weser und der Aller, anderswo ist sie mir nirgend zu Gesicht gekommen. Statt der Fliege wird bei der Schnappangelei der Haken mit einem Brotstücksen beködert, welches wie die Fliege auf der Wasseroberstäche schwimmt. Das ist in diesem Falle der einzige Unterschied zwischen der Angelei auf Salmoniden und Friedsische. Bei dieser wie jener kann die Angelei nur in fließenden Gewässern betrieben werden. Während aber bei der Jagd auf Salmoniden Wildbäche mit ihren gurgelnden Wassern bevorzugt werden, ist bei der Angelei auf "Schnapp" ein nicht allzu rasch fließendes Gewässer erwänscht, auf dessen Grunde sich hin und wieder Hindernisse besinden, und wo sich dann auf der Wasserderstäche Strudel bilden.

Noch nie hatte ich die Gelegenheit, auf Salmoniden angeln zu können, denn Forellenbäche sind in der norddeutschen Tiesebene so selten; aber ich kann es empsinden, wie hoch des Anglers Herz schlägt, der, umgeben von himmelanstrebenden Bergen, zu seinen Füßen der schäumende Bildbach, seinem edlen Sport nachgeht. Anders die Angelei hier! Heide und Sand, ab und an unterbrochen durch Aecker und Biesen, dunkle Föhrenwälder, wunderlich gesormte Bacholderbüsche und ringsum schweigende Ruse — das ist in kurzen Zügen die Signatur des Allertales.

Erforderlich zur Schnappangelei ist eine Rute von fünf Meter Länge, damit man über niedrige Beidenbüsche hinwegkommen kann, ebenso um nicht bei jeder Bucht das Angelgeschirr herausnehmen zu müssen, und auch, um andere hinderwisse im Basser überwinden zu können. Die Leine muß eine dünne Seidenschnur sein, die Basser so leicht nicht annimmt. Bei der Schnappangelei muß überhaupt alles leicht und zierlich sein, und so nehme ich nur hühners oder Krähensedern zu den Schwimmern, von welch letzteren der eine ungefähr einen Meter hinter der Angel, der zweite dreieinhalb Meter hinter dem ersten Schwimmer besestigt wird, so daß die Leine von den beiden Schwimmern und dem auf der Angel steckenden Brotstücksen getragen wird. Der Angler geht dann mit zu Tal und er kann den Brotwürsel dirigieren, wie er ihn haben will. Als haken eignet sich am besten eine kleine hildebrandtsche Limerikangel mit kurzem Schentel, welche sich in dem 1½ Zentimeter langen, 1 Zentimeter breiten und ¾ Zentimeter diesen Brotstücksen seicht verbergen läßt. Am besten eignet sich das sog. Eraubrot zur Schnappangelei und muß dieses sesh, also ohne Blasen sein.

Die Aller macht viele Krümmungen, abwechselnd mit geradem User, bessen Ränder mit großblättrigen Wasserpslanzen bewachsen sind, bavor liegen im Flussee Schlinggewächse und die Blätter des Wasserhahnensußes. Durch die Rinne, welche zwischen dem User und diesen Schlinggewächsen hindurchfließt, dirigiert man den beföderten Haken, was bei längerer Uebung mit Leichtigkeit vor sich geht. Alle Fibern sind gespannt, hier muß ein Fisch auf Beute lauern oder der Fluß beherbergt teinen unserer beschuppten Lieblinge mehr. Auf den Zehenspißen ichleicht der Angler am Ufer entlang, gebückt, damit ihn ja kein Tisch sieht, sonst ichlägt derselbe gurud und ist schwer wieder gum Anbig zu friegen. Da, jest bewegt sich die Wasserberfläche, ich sehe, wie ein Fisch mit mächtigen Schlägen sein Element teilt und auf das Brotstück zufteuert; ein breites Maul schnappt nach dem Röder, welcher sich von dem Haten losgelöft hat und nun führerlos zu Tal treibt. Ich sehe, wie ein Aland mit fröhlichem Sprunge ben Lederbiffen von der Basseroberstäche holt. Ich fehre um, werse einige Brotstückhen in das Basser und beftecke die Angel wieder, dann lasse ich den Röder wieder heruntertreiben. Richt lange und ein Wijch hat den Köder erblickt. Plöglich schnellt er unter demselben hindurch, kehrt um und macht basselbe Manöver, so baß der breite Rücken des Tieres sichtbar wird, dann legt er sich mit dem Maule vor den weichen Köder und zieht letzteren von der Angel herunter. So wird man oft genarrt, ehe man einen Fisch ergattert, benn es ift mancher unter ihnen, ber schon einmal "verhauen"*) ift. Da es sich bei ber Schnappangelei meist um ältere, ersahrene Stude handelt, so geht auch hier ein Fisch, der glüdlich von der Angel abgetommen ift, nicht so leicht wieder auf den Leim.

Für die Aller handelt es sich bei der Schnappangelei hauptsächlich um den Aland, der ziemlich zahlreich vertreten ist, sowie um den Döbel (Kühling). Andere Friedsische, so das Rotauge, werden seltener und dann nur in größeren Stücken gesangen. Die "Schnappsischerei" kann bis August betrieben werden, später zieht der Friedsisch den Regenwurm als Köder anderen vor.

Auch die Schnappangelei ist reich an aufregenden Momenten; besonders bei hohem User darf man die Besonnenheit nicht verlieren. Die Leine ist wohl vier Meter länger als die Rute, die Kolle kennt der hie sige Anglernoch nicht, und so muß letterer sein Hauptsaugenmerk darauf richten, daß die Leine nicht locker wird, da andernfalls leicht der Haken aus dem Maule des Fisches geraten kann. Ebenso nimmt hier kein Angler einen Kescher mit ans Wasser, wie überhaupt alle Neuerungen von den Söhnen der braunen Heide mit scheesen Augen angesehen werden.

Es sind aber nicht immer größere Fische, welche lüstern auf den Brotköder werden; oft hat der Angler das Bergnügen zu sehen, wie ein Schwarm von Höselingen an dem Brotstück herumsknabbert, dis sich dasselbe von der Angel lossöst und zu Tal treibt, und bald einen Liebhaber sindet. Auch habe ich oft Krähen beobachtet, wie sie die auf dem Basser schwimmenden Brotstücksen im Fluge zu ergattern verstehen.

Mit welchen Schwierigkeiten der Schnappangler zu kämpfen hat, ehe er den Fisch glücklich landen kann, davon ein Beispiel aus meiner Praxis. Wie schon erwähnt, ist bei der Schnappangelei die Leine erheblich länger als die Aute, und darum ist es — wie jeder Angler einsieht — einsach unmöglich, den Fisch, und mag er noch so klein sein, herauszuschlagen. Ich habe schon einen pfündigen Aland an der Longe gehabt, wußte aber nicht, wie ich ihn in meinen Besis bringen sollte, da ich mit meiner langen Peitsche zwischen Beidengebüsch stand. Iwischen diesem war im Fluß Stakwerk, auf welchem angetriebenes Kraut lag, und auf dieses hatte ich den Fisch mit Mühe und Not gebracht. Borsichtig kletterte ich hinad und stellte mich auf das Stakwerk, als letzteres mit lautem Krach zusammenbrach und ich dis zum Bauch im Basser stand. Kaum wieder auf die Beine gebracht, glitt ich aus, zugleich hatte ich aber das Malheur, dem Aland die Angel aus dem Maul herauszuschlagen. Mit fröhlichem Sprunge kehrte der Fisch in sein seuchtes Element zurück. Als ich, bedeckt mit Entengrüße und anderen Dingen, aus der kühlen Flut stieg, mußte ich an die Rheinjungfrauen denken, denn diese sollen sich ja auch bekränzen, wenn sie aus den Fluten emportauchen.

^{*) &}quot;Bergrämt" sagen die Angler.

Einen echten Sportangler, im Süden sowohl wie im Norden, bringen solche Kleinigkeiten nicht aus der Fassung, denn je größer die Strapazen, um so lieber uns unser schöner Sport. Und damit: Petri Heil!

v. Vermischte Mitteilungen.

Gründung einer Schweizerischen Fischzuchtgenossenschaft. Die Gründung einer Schweizerischen Fischzuchtgenossenschaft mit dem Sitz zu Zürich wird von einem Initiativkomitee angeregt. Dem Prospekt des projektierten Unternehmens entuchmen wir folgendes:

Der Gebanke, eine schweizerische Fischzuchtgenossenschaft zu gründen, entspricht jahre- langen Neberlegungen von Fachmännern.

Unser Land ist reich an Gewässern, besonders an größeren und Neineren Quellbächen, aber in den meisten Fällen geht dieses Wasser nuhlos verloren; es wäre jedoch, wo die Boden- und Transportverhältnisse einigermaßen günstig sind, in lukrativer Weise als landwirtschaftlicher Neben- erwerd verwendbar für die Aufzucht von Forelsen. Es ist durch allgemeine Ersahrung bestätigt, daß der Ertrag eines Fischteiches den landwirtschaftlichen Ertrag einer gleichen Bodensläche weit übersteigt.

Bei der großartigen Fremdenindustrie unseres Landes wächst die Nachfrage nach Fischen von Jahr zu Jahr. Die Schweiz ist dis jest dei weitem nicht imstande, den eigenen Bedarf an Fischen zu decken; diese Tatsache sowohl als das Bachstum der Nachfrage geht am deutsichsten hervor aus der amtlichen Statistit der Einsuhr von Fischen. Der Wert der eingeführten Fische ist gestiegen von 3,3 Millionen im Jahre 1898 auf 7 Millionen im Jahre 1905.

Schon jest hat sich weit herum die Einsicht Geltung verschafft, daß mit der Aufzucht von Sömmerlingen zu Marktsichen in Teichen mühelos eine Einnahmequelle geschaffen werden kann und die Nachfrage nach Besahmaterial ift schon jest eine bedeutende. Allein es gibt in der Schweiz keine einzige Fischzüchterei, welche imstande wäre, größeren Austrägen oder einer Summe von kleinern Genüge zu leisten. Beitaus das meiste Besahmaterial muß zu teuren Preisen aus dem Auslande bezogen werden.

Eine erste Aufgabe der "Schweizerischen Fischzuchtgenossenschaft" nuß daher darin liegen, den Bedarf an Besahmaterial für die gesamte Schweiz decken zu können. Damit wird der Fisch-haltung in Teichen ein großer Borschub geseistet, so daß dieselbe zu einem Faktor von nationalsökonomischer Bedeutung heranwachsen kann, indem die Urproduktion unseres Landes gesteigert wird. Daß neben Besahmaterial für Teiche auch solches für offene Gewässer geliesert werden soll, ist selbstwerskändlich.

Eine zweite Aufgabe des Unternehmens besteht in der Produktion von Markt- und Zuchtfischen. (Es handelt sich in erster Linie um die einheimische Forelle, sowie um Bachsaiblinge und die Regenbogensorelle.)

Für die Zucht bzw. für die Eierproduktion soll selbstredend nur das allerbeste Material verwendet werden, und es sollte möglich sein, durch sorgsältige Zuchtwahl eine Rassenveredlung zustande zu bringen, schnellwüchsige Fische zu produzieren, wie dies bei der Karpsenzucht mit Erfolg geschehen ist.

Die Zuchtfische sollen ohne besondere Fütterung als "Wildfische" aufwachsen, dann ist man eines guten Zuchtmaterials sicher. Zur Gesunderhaltung der Teiche ist es notwendig, alle zwei Jahre einen Teil trocken zu legen und mit Hafer oder Gerste zu bepflanzen. Das macht selbst- verständlich die Anlage zahlreicher Teiche notwendig.

Wir betrachten als eine weitere Aufgabe des Unternehmens eine gewisse Rogelung des Forellenmarktes in dem Sinne, daß zu Zeiten von Ueberangebot und daher niedrigen Preisen Forellen aufgekauft und für zum Verkause günstigere Zeiten ausbewahrt werden. Gleichzeitig wird es dadurch möglich, vermehrtes gutes Vrutmaterial zu gewinnen.

Aussicht auf Prosperität ist nur möglich bei einem größeren Unternehmen, das mit aussreichenden Mitteln arbeiten kann; es soll zugleich ein schweizerisch-nationales Unternehmen sein, das alle Landesgegenden der Schweiz, wenigstens die eisalpinen, berücksichtigen kann.

So reichlich die Velegenheiten für fleinere Privatbetriebe in dem oben angedeuteten Sinne in der Schweiz vorhanden sind, so wenig allen Anforderungen entsprechende Objekte finden sich für die größere Anlagen.

Von über 150 eingegangenen Offerten haben sich vorläufig nur drei als durchaus zwecks dienlich erwiesen und die Initianten haben sich den Ankauf dieser drei Objekte zu billigem Preise gesichert. Sie dürften später nicht mehr oder nur zu erheblich höheren Preisen erhältlich sein. Sie vereinigen jedes für sich die notwendigen Bedingungen und dieten zugleich den Borteil, daß sich von ihnen aus sowohl die West- als auch die Zentral- und Osischweiz bedienen lassen.

Als Genoffenschaftskapital sind 450 Anteilscheine à Fr. 500.— in Aussicht genommen. Prospekte und Statutenentwurf können bezogen werden bei Prosessor Dr J. Heuscher, Zürich V.

Fisch-Größen-Sortierapparat. Bor kurzem ist ein vom Fischmeister Klüß in Grönings bei Bismar i. M. ersundener Fisch-Größe-Sortierapparat im Handel erschienen, mit dem wir im Folgenden unsere Leser bekanntmachen möchten. Während bisher das Sortieren der kleinen ein- resp. zweisömmerigen Fische, wie Forellen, Schleie, Karpsen u. a., in die verschiedenen Größen disher meistens mit der Hand resp. mit kleinen Ketschern geschah, soll durch das neue Gerät dasselbe Ziel in viel kürzerer Zeit und unter größerer Schonung der Fische erreicht werden, da das Sortieren der Fische im Wasser vor sich geht.

Der Apparat besteht aus acht Sieben mit verschieden großer Lochung, welche so eingerichtet sind, daß viermal je zwei ineinander gestellt werden können. Beim Gebrauch werden
die beiden Siebe, deren Siebbodenöffnungen der Größe der zu sortierenden Fische entsprechen,
in ein mit Wasser gefülltes Gesäß — Kübel oder viereckiger, wasserdichter Kasten — ineinanderstehend gestellt.



Das Basser dars in dem Gejäß nur so hoch stehen, daß der obere Rand des untenstehens den Siebes ca. 3—4 em herausragt. In das obenstehende Sieb, welches die größere Lochweite hat, werden die Fische mit einem kleinen Ketscher geschüttet, die kleineren schlüpfen sosort durch den Siebeden in das untere Sieb. Um das Sieben zu beschleunigen und alle kleinen Fische sicher zum Durchschlüpfen zu bewegen, wird das obere Sieb etwas angehoben, so daß die Fische mit dem Basserspiegel in gleiche Höhe köhe kommen; man bewege das Sieb dann in Längsrichtung der Deffnungen hin und her. Nachdem alle kleinen Fische durchgeschlüpft sind, werden die in dem Sied zurückbleibenden größeren in ein bereitstehendes Gefäß mit Basser geschüttet und mit dem zweiten Sieb ebenso versahren wie vorher mit dem ersten. Die durch das zweite Sieb in das Bassergesäß entschlüpften kleinsten Fische werden mit einem Ketscher herausgenommen. Durch dieses Bersahren sind also mit zwei Sieben drei verschiedene Größen voneinander zu trennen. Sind nur zwei Größen zu trennen, so kann dies mit einem Sieb in der vorhin besichriedenen Beise ausgeführt werden.

Um drei Größen mit zwei einzelnen Sieben (nicht ineinandergestellt) zu trennen, werden zwei Gefäße mit Basser aufgestellt; in das eine wird das Sieb mit der kleineren Lochung gestellt, hier die Fische hineingeschüttet und die kleinsten durchgesiebt, die zurückleibenden größeren und mittleren werden in das in das andere Bassergefäß gestellte Sieb mit der größeren Lochung geschüttet, wo die mittlere Sorte durchgesiebt wird. Dieses Versahren wird angewandt, wenn von den beiden benötigten Sieben das mit der größeren Lochung nicht in das mit der kleineren einzusezen ist.

Es empfiehlt sich, die zu sortierenden Fische vorher in größeren Quanten zu fangen und in einen Drebel, Hütesaß oder irgendein anderes geeignetes Gerät oder Ausbewahrungsraum einzusehen.

Der Preis des kompletten Apparates, bestehend aus 4 Paar Sieben, beträgt 50 M., die einzelnen Siebe kosten das Paar 13,50 M. Der alleinige Fabrikant ist die Firma Wilh. Müller in Wismar a. d. Ostsee.

Forellenerbrütung auf Dachziegeln. Bon der Großherzogl. Badischen Forst- und Domänendirestion geht uns über einen auf Dachziegeln angestellten Bersuch folgen- ber Bericht zu:

In der domänenärarischen Fischbrutanstalt Haigerach wurde in der abgesausenen Betriebsperiode ein Versuch nach der in Nr. 22 S. 464 der "Allgemeinen Fischereizeitung" von 1907
empfohlenen Brutauszuchtmethode vorgenommen. Es wurden zu diesem Behuse 1200 Stück
am 28. Rovember v. J. gewonnene Bachforelseneier mit gut entwickelten Augenpunkten zwischen
zwei Ziegeslagen, die in einem der älteren, sangen Bruttröge untergebracht waren, am 11. März d. J.
eingelegt. Etwa von Mitte April ab zeigte sich schon Brut zwischen dem äußeren Kand der Zieges und den Bandungen der Bruttröge schwimmend, aber es konnten dort auch schon von dem durchsließenden Kaiser zur Seite getriebene verpilzie Eier, sowie abgestandene, teils mehr, teils minder entwickelte Brut wahrgenommen worden.

Am 1. Mai d. J. wurden dann, als die außerhalb der Ziegel schwimmende Brut durchs weg den Dottersack aufgezehrt hatte, die Ziegel abgedeckt, die gesunde Brut herausgenommen und ausgesetzt, gleichzeitig auch die abgestandene Brut nebst den nicht zur Entwicklung geskommenen Giern gezählt. Hierbei ergaben sich 986 Stück gesunde Brut, 117 Stück abgestandene Brut, 97 Stück abgestandene Gier, sämtliche stark verpilzt.

Die ausgesetzten 986 Stück gesunde Brut hatten ein Gewicht von 103 Gramm, während von der auf die gewöhnliche Art behandelten Bachforellenbrut 1000 Stück 98 bis 108 Gramm, durchschnittlich also ebenfalls 103 Gramm wogen.

Die zwischen den Ziegellagen — im Dunkeln — vorgenommene Erbrütung brachte somit bezüglich des Gewichts der jungen Brut kein besseres Ergebnis, als die sonstige Aufs zuchtmethode in den ungedeckten Bruttrögen.

Bas die Z ahl ber gewonnenen (gesunden) Brut anlangt, so ergaben bei der üblichen Erbrütung in offenen Trögen im verstossenen Binter 217 000 Stück Bachsorelleneier 167 800 Stück Brut = 77,3 %; aus obigen 1200 Giern wurden dagegen bei der Auflage zwischen Ziegeln erzielt 986 Stück Brut = 82,2 % der aufgelegten Eier. Hiernach hätte also hinsichtlich der Zahl der gewonnenen Brut die letztere Brutmethode ein etwas besseres Ergebnis gebracht, als die erstere.

Bur Algenvertilgung. Ich erlaube mir auf die Anfrage in Kr. 9 vom 1. Mai wegen Fabenalgen zurückzukommen und kann als Radikalmittel gegen diese Schwäne empsehlen. Weine drei Teiche, ca. 1 ha groß, waren berartig sauber, daß ich meine zwei Schwäne einem Freunde geliehen habe, um auch dort dieses Unkraut zu beseitigen. Der Erfolg ist einsach großsartig. Die Tiere unterhalten sich selbst und nehmen im Sommer sogar kein anderes Futter zu sich. Enten kann ich nicht empsehlen; diese beunruhigen die Fische stetz, nehmen ihnen viel Futter fort und unterwählen und beschädigen die User sehr. Schwäne haben den Nachteil, daß sie, sobald der Teich gesäubert ist, Wiesen und Kleefelber aussuchen und diese ganz bedenklich abgrasen, also Nachbarn direkt schadenbringend werden. Dem Fliegen beugt man vor, indem man ihnen jung das obere Glied an e in em Flügel abnehmen läßt.

g. Wilmsmann.

Dichtung bes Teichbodens. Bei der Neuanlage von Teichen zeigt sich zus weisen, daß das eingelassene Wasser immer sosort in den Boden zieht. Dem Uebelstand ist, wie die Zeitschrift "Kohle und Erz" mitteilt, am besten abzuhelsen, wenn man seuchte, von Pflanzensüberresten freie Erde, bestehend auß etwa 40 % Ton und 60 % Sand, in horizontalen Lagen von 10—20 cm Stärke einstampst oder walzt. Diese auf die Sohle und Böschungen aufzusbringende Deckschicht ist im ganzen 0,3 bis 0,5 m dick herzustellen. Die Wasserichtigkeit wird ers

höht, wenn man das Anschüttungsmaterial während des Stampsens mit Kalfmild) begießt. Reiner Ton bekommt bei Trockenheit Risse und verwandelt sich bei Regen in eine breiige, zum Fließen geneigte Masse, während bei der angegebenen Bodenmischung die Sandkörner vom Ton gebunden werden. Im übrigen kann die Wasserdichtigkeit, allerdings in kostspieligerer Art, mit einer Betondecke oder mit Psaskerungen in Mörtel erzielt werden.

Der Silk Cast Gut als Ersat für den Seidendarm. Als Ergänzung zu der Notiz in Nr. 11 der "Allgemeinen Fischereizeitung": "Teilweiser Ersat für den Seidendarm", möchte ich noch solgendes ansügen:

Als der Silf Caft But auf dem Martte erschien, hatte ich zu der Saltbarkeit und Geschmeidigfeit desselben wenig Bertrauen. Er fühlt sich im trockenen Zustande sehr "hölzern" an, naß dagegen ift er weich und wiberstandofähig. Ich erinnerte mich, gelesen zu haben, bag Gingeborene ber Subfeeinseln zum Fischen die einfachen Fasern einer Wasserpflanze verwenden; zum Fange größerer Fijche drehen fie diese Fasern mehrsach unter Wasser zusammen. Ich versuchte nun, Silt Caft Gut naß mit ber Poilmaidine zu breben, was aber nicht gelang. Der Gut bekam trot längeren Drehens keinen "Drill"; die Fäden trodneten an der Maschine und wurden durch die Drehung riffig und faferig. Die fonstigen guten Eigenschaften bes Gilf Cast But veranlagten mich, im Intereffe bes Fischereisportes weitere Versuche zu machen. Diese Versuche waren erfolgreich; ich brebe jett für meine Zwede Spinn- und Schleppangelvorfächer brei- und fechefach in beliebigen Langen. Die fo hergestellten Borfacher find sehr elastisch und haltbar. Gie versprechen nach ben wenigen Proben eine gute Bufunft fur Gilt. Bon seiten ber Berufsfischer, benen ich furglich fur Geleppangelzwede dreifach gedrehte Borfächer zur Ausprobe überfandte, habe ich leider noch fein Urteil. Nach Sintreffen berselben werbe ich weiter berichten. Uebrigens breht auf meine Beranlaffung die sehr tätige Firma Hildebrands Nachsolger (Angelgerätesabrik München und Sendling) solche Borfächer. Sie hat in der Münchener Ausstellung welche ausgelegt und will mit Gilf Caft Gut weitere Färbeversuche unter gleichzeitiger Imprägnierung anstellen.

Phil. Bauer, Inspettor a. D.

Fischegelplage im Rhein. Gegenwärtig wird, wie wir der "Straßburger Zeitung" entnehmen, der Fischbestand des Rheins durch einen Schmarober heimgesucht, und es sallen demselben hauptsächlich Forellen, Aleschen und Barben, aber auch Hechte und Beißsische zum Opfer. Die Fische sind an den Flossen, im Maul und an den Kiemen von kaum drei Zentismeter langen Fischegeln besetzt. Bon einem auffallenden Fischsterben, wie die Tageszeitungen schreiben, ist aber keine Rede. Es handelt sich vielmehr um eine Erscheinung, die fast allsährlich in ähnlichem Grade wiederkehrt.

Forellensterben in der Weißen Sorbiş. Ein großes Forellensterben wurde Ansang Juni, wie die "Coburger Zeitung" berichtet, in einem bei Wißendorf entspringens den Nebenslüßschen der Schwarza bemerkt. Die Ursache hierfür wird darin gesehen, daß eine größere Menge Karbol in Volkmannsdorf, wo der Typhus herrscht, in das Wasser geriet.

Patentanmeldung. Klasse 45k. N. 9619. Wippenfalle mit seitlichem Eingang. Frank H. New Iove, Corning, Kansas, u. William E. New Iove, St. Joseph, Miss., B. St. A.: Bertreter: A. Elliot, Dr. M. Lilien seld u. B. Wassermann, Patentanwälte, Berlin SW. 48. 15. Februar 1908.

Für diese Anmeldung ist bei der Prüfung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883, resp. 14. Dezember 1900 die Priorität aus Erund der Anmeldung in den Vereinigten Staaten von Amerika vom 16. Februar 1907 anerkannt.

Klasse 45 h. P. 20651. Selbsttätiger Futterapparat mit an einem Wagebalten aufsgehängten, die Futterabgabe regeluden Tropfgefäß. Edwin Preuß, Charlottenburg, Wilmersdorferstraße 39. 30. Oktober 1907.

Patentschau O. KRUEGER & Co. in ORESDEN. Koplen billigst Auskunft frei Zusammengestellt vom Patentbureau Auskunft frei.

Angemelbetes Patent: Alaffe 341. K. 37053. Borrichtung zum Reinigen und Entichuppen von Fischen. hermann Runde, Burgerwiesen bei Dangig. Ung. 10. Marg 1908.

Gebrauchsmufter: Klasse 45 h. 339806. Angelrutenring aus Metall mit drehbarem Annenring. B. Schrögel jun., Areugnach. Ang. 1. April 1908. Alaje 45 h. 340324. Arebsreuse. Albert Rieß, Trintheim bei Uderwangen. Ang. 27. April 1908.

Angemeldetes Patent: Alasse 53 c. L. 25168. Versahren zum Räuchern von Lache. Fa. J. Lindenberger, Berlin. Ang. 19. November 1907.

VI. Personal-Notizen.

Am 30. Mai d. J. verschied zu Tübingen nach längerem Leiden im Alter von 57 Jahren Herr Brivatier Wilhelm Alrmbrufter.

Lange Jahre Schriftführer und Fischmeister bes von ihm gegründeten Tübinger Fischereivereins, gehörte er auch dem Landesfischereiverein seit dessen Bestehen als Mitglied und seit zehn Jahren dessen engerem Borstand als 1. Schriftführer und Landesfischmeister an. Bon Jugend auf aus Liebhaberei mit der Fischerei vertraut, stellte er seine in langjähriger Braxis erworbenen Kenntnisse stets gern und selbstlos der Allgemeinheit zu Dienst. Für seine unermübliche und emsige Tätigkeit und erfolgreiche Förderung der Filchereisache wird ihm der Landesverein stets ein ehrendes Andenken bewahren.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Der I. Borsitsende: Oberstudienrat Dr Lampert.

VII. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosberfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit

bom 9. Juni bis einschließlich 20. Juni 1908 von Paul Melger.
In Karpfen ist das Geschäft unverändert bei recht annehmbaren Preisen.
Schleie gingen in der Berichtszeit anfänglich infolge der fühleren Witterung spärlicher ein. Erst in der letzten Hälfte steigerte sich die Zusuhr wiederum. Die Preise, zuerst befriedigend, gaben in den letzten Tagen etwas nach. Gutlebende ausgesuchte Portionssische

inerne:	n bevorzugt.			
Juni	Rarpfen:	$\mathfrak{p}.50\ \mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$	Juni Schleie:	$\mathfrak{p}.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}.$
10.	lebend, unsortiert .	99	13. lebend, unfortiert .	. : 99-110
12.	" dänische	86—94	13. " groß 13. " tlein-mittel	90
12.	tot	41—51	13. " flein-mittel	126
13.	lebend, unsortiert .	80—91	13. tot"	65-81
13.	tot	. $.$ 54	15. lebend, unsortiert	120—126
15.	tot, groß	44	15. tot	63
16.	lebend, unsortiert .	90—95	16. lebend, unfortiert	102—126
16.		69-75	16. " groß	90—108
17.	lebend, 20 er		16. " groß=mittel	91—104
17.	mattlebend		16. tot	49-70
18.	lebend, dänische	69—73	17. lebend, unfortiert .	94-107
18.	tot .	50	17. " flein	115
Juni	Schleie: lebend, unsortiert .	$\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$	17. " mittel	98—104
9.	lebend, unsortiert .	95—98	17. tot"	39—60
9.	tot" groß	83	17. " groß	
9.	tot	39-40	18. lebend, unsortiert .	80—103
10.	lebend, unsortiert .	95—100	18. " flein	130
10.	" groß	87—92	18. " groß-mittel .	80—88
10.	tot, groß	49—58	18. " groß-mittel . 18. tot"	40-55
11.	lebend, groß	92—98	19. lebend, unsortiert .	84—106
11.	" unsortiert .	94—105	19. " flein	. : 110—127
11.		112—126	19. " groß	74-84
11.	tot, groß	57—75	19. tot	49-60
12.	lebend, unsortiert .	91—105	20. lebend, unfortiert .	76—90
12.	" flein=mittel .	108—115		102—122
12.	" holländische.	88—103	20. " groß	71-90
12.	tot	56—68	20. tot	30—56

Berlin, 20. Juni. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über Auttions: und Engrospreise.) Die Zufuhren der Woche meist genügend, heute reichlich, Geschäft ruhig und matt. Preise wiederholt nachgebend. Seefische an den letzten drei Tagen faum abzusetzen.

Fifche (per Pfund)	lebende frisch, in Gis		geräucherte	
Sechte	62—119 20—69	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Zander	— 50 — 112	Ruff. Lachs	,, ,,	
Barsche	84 20-41	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200 - 600
Karpfen	69-95 44-50	do. mittelgr	" Rifte	_
Karauschen	50-87 20-42	Bücklinge, Rieler .	" Wall	
Schleie	71—130 30—70	Dorsche	" Riste	_
Bleie	44-56 15-37	Schellfisch	" "	300-700
Bunte Fische	36-76 5-41	Male, große	" Pfund	110-150
Nale	73-124 50-104	Stör	" "	
Lachs		Heringe	" Schock	500-900

Fischmeister, 24Jahre alt, nüchtern, vertraut mit allen Arbeiten der Salmoniden= und Karpfenzucht, fowie Buchführung und Korrespondenz,

> lucht für sofort oder später dauernde Stellung.

Wo Berheiratung gestattet, bevorzugt. Offerten mit Gehaltsangebot erbeten unter

"Lebensstellung" an die Exped. dieser Zeitung.

Fischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen 21r= beiten vertraut und in der Forellen- und Karpfenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachfischerei erfahren, sucht, gestütt auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Exped. dieser Zeitung erbeten.

Junger Mann

unverheiratet, der in der Forellengucht bewandert und fich in freier Zeit den Garten-Eintritt sofort geschäften widmet, gesucht. oder bis 1. Juli. oder bis 1. Juli. Zeugnisse mit Gehalts= ansprüchen werden erbeten an

Fischzuchtanstalt Unterschüpf

in Baden.

homas Heitzinger

Flößerssohn in Timmeltam, Ob. Defterreich, 24 Jahre alt, verläffiger und fräftiger Mann, velcher mit Flußsischerei und Nehstricken bewandert ist, wünscht in einer größeren Fischzuchtanstalt behufs Erlernung der künst-lichen Fischzucht gegen mäßige Belohnung unterzukommen. Anfragen an

Alois Köttl, Fischzuchtaustaltsbesiker, Redl-Bipf, Dber-Defterreich.

Prima Regenbogentorellenbrut

von Wildfischen aus dem Triengbach gibt billigst ab

Fildzucht Marienthal Station Dallau (Baben).

Fischmeister

33 Jahre alt, verheiratet, in allen Sachen der Salmonidenzucht praktisch, sowie guter Bach: und Flußfischer, sucht seine Stelle zu verändern. Gute Zeugnisse zu Diensten. Gest. Offerte unter H. B. 1201 an die Exped. ds. Bl. erbeten.

Welcher Lischereifreund

unterstütt einen tüchtigen Kisch= meister bei Anlage einer Forellenzucht mit einigen 1000 Mf. gegen gute Sicherheit und hohe Berginfung. Auf Vermittlung des Fischm. fann der betreffende Geldgeber in einem der schönsten Allpengewässer die Angel= Briefe unter R. S. 111 fischerei ausüben. an die Expedition dieses Blattes.

Für unsere Fischzuchtanstalt suchen wir

Gehilfen und Lehrling

nicht unter 16 Jahren.

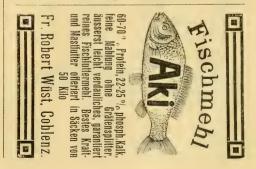
Kischereiverein in Loemg (Lippe).

Kijdzucht Elijabethsruh

Sdiwaben, Dberbanern aibt ab:

50 000 Bachsaibling-Jungfische

5—8 cm groß, sehr billig.



Teermischung

für Brutapparate, Ninnen, Mönche, Transportgeschirre, überhaupt für alle Gisens, Zinksund Holzgegenstände, die der Feuchtigkeit ausgeseht sind. Empsohlen in Nr. 23 ds. Bl. 1906 (Biologische Station). Postfolli 3.75 M. franko, Zentner 20 M.

Froitheim, Wenan b. Langerwehe.



Mie Gattungen Lischneise für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Reusente Lingelreusen, ales mit Gebranchsanweifung, Erfols garantter, liefert H. Blum, Ketzsile. in Sichkäte, Babern. Preisliste üb. ca. 200 Repe franco.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Regenbogenforellen

desgleichen von August an abzugeben:

Königl. Forellenzucht Fürstenberg (Bestfalen).

Garantie wird geleistet für diesjährige Natursische und lebende Ankunst. Besonders sind dieselben für Talsperren und freie Gewässer zu empsehlen.

Achtungsvoll

Emil Rameil.

Vorgestreckte Karpfenbrut

von prima Abstammung

500000 Stück

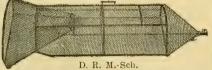
gibt billigst ab

J. Wölper, Bevensen.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.)

Draht-Fischreusen-Fabrik

Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med. f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München1899 präm, v. Bayer.Landesfischereiverein. Editen alten

Nordhäuser Kornbranntwein

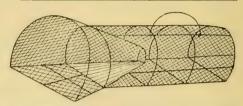
pro Liter Mt. 1.50 extl. franko versendet

Eduard Schmidt

Rossia bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter-Probestaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme.



Drahtreusen in allen Ausführungen liefert billigst M.Baur, Drahtreusenfabrit, Aichach. Prospekt gratis und franko.

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Netse, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert 3. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Seesaiblings = Jährlinge

per 100 Stück 25 Mark, hat abzugeben

M. Greil, Takelivurm, Post Oberaudorf.

ANGLER!

Ihr seid erstaunt über den Erfolg mit meinem fast kostenlos herzustellenden Angelmittel. Anleitung geg. 60 Pfg. in Marken oder gegen Nachnahme. **W. Cohrs,** Hamburg 36, postlagernd.

Empfehle la

Offee=Setzaale

schnellwüchsigste Raffe

billigst, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Kröger, Fischhandlung in Schleswig.

Fischwasserverpachtung.

Unterzeichneter verpachtet sein an allen hier vorkommenden Fischgattungen ausnahmsweise reichhaltiges Fischwasser. Dasselbe ist ca. 6 Kilometer lang und eine halbe Stunde von der Bahnstation Babenhausen (Schwaben) entsernt.

Johannes Baffermann, Mühlbefiter, Lauben, Boft daselbst.

Bekanntmachung.

Bur Ginfetung in Gebirgsbäche fuche für Berbft bs. 33.

zirka 4000 Stück einjährige Forellen.

Offerten mit Angabe von Art, Preis und Lieferzeit erbitte ich baldigst. Lieferung franko Station Reuland — Strecke Aachen—Luxemburg.

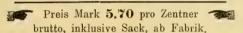
Burg=Reuland, den 19. Juni 1908.

Der Bürgermeister: Dohr.

Leckerbissen für Karpfen

sino

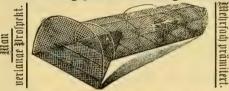
überzuckerte Malzkeime



Hannoversche Kraftfutter-Fabrik
Hannover.

Automatische Fischreusen.

= Fang jeder Gattung.



Fr. Niethammer, Marbacha. Neckar.

Umftände halb. z. vertaufen fomfort, einger.

Landsitz

14 3. an kl. fischreich. See, mit zugehörigem, alleinigem Fischereirecht. Stille, waldreiche Gegend. Gest. Offerten unter Chiffre Q 3815 Y an Haasenstein & Vogler, Vern.

Angelgeräte

beste deutsche und englische Fabrikate, enthält unser neuer, soeben erschienner

Katalog, welchen wir gratis und franko versfenden. Biele Neuheiten. Praktische Winke unsererseits.

Sporthaus "Pretoria", Einbeck 3.



fisch-Mehl fisch-Rogen Getr. Garneelen Ostar Bod & Co. Samburg Dovenflet 48.

Zierfische für Aquarien,

als: Goldorfen, Silberorfen, Elrigen, Bitterlinge, Sticklinge, Rotangen. Silberfische, Karpsen, Schleien, Sonnensische 2c. 1c. faust fortwährend und bittet um Angebote mit Preis ver Hundert

Ottollmer, Fischhandlg., Stuttgart Engestraße 6.



Entkrautungs-Apparat Ziemsens Krautsäge





D. R. P. Nr. 194509-10 und 196812

Patente in allen Kulturstaaten.

Leistung bis hundertfach im Vergleich zur Sensenarbeit.

—— Preis nur 20 Mark franko. —— Prospekt gratis. ——

General-Vertrieb für Deutschland Wilh. Müller Wismarsche Drahtindustrie Wismar a. d. Ostsee.



Die scherei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung,

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird folcher in meiner Fabrif, der ältesten Lodenfabrit Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiberei zu zweckentsprechenden Kleibungs= ftücken verarbeitet.

Uäheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Garantie lebender Ankunft. Bachforellen, nur erfte Qualität. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Oxeislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Empfehle Karpfenbrut and Regenbogenforellenbrut

4—6 cm lang. Lieferung im Juni, Juli. Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen.

1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stefinetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei

der Bachforelle, Saiblinge und Regenbogenforelle, angefüttert, fraftige Qualität,

offerieren 500 000 Stück billiaft: Risdaudtanitalt Unlers & Co.

G. m. b. S.

Abenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Or. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Boft und Selephon Maffenhausen hat noch billigst abzugeben:

Bachsaibling-Setzlinge

u. 2jährige Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Bindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog grafis.

Illustr. Katalog gratis.

Fiir Karpfen u. Schleien: Nagel'sches Fischfutter mit außerordentlich günstigem Ersolg angewandt und von
der Teichwirtschaftlichen Versuchsstation Trachenberg geprobt und empsohlen.
Fleischfuttermehl — fein Kadavermehl — mit 80% Protein u. Fett. — Lupine geschroten.

Bleifchgries in verschiedener Körnung Forellen = Fitterung: - und Fleischfuttermehl. -

Spezialität: Fischfuttermittel. — Prospekte gratis und franko.

Futtermittelfabrik von Th. Nagel, Nieder-Weistritz (Post), Kreis Schweidnitz.





Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60% Proteïn, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

. STORK, MU

Angelgeräte-Industrie 1494



Residenzstrasse 15/I

empfiehlt für die begonnene



Extra prima

Forellen- und Aeschenfliegen in allen Angelgrössen

Nr.	2805	mit	Ifach Limerick oder Sneckbentangel			
			an Poils	Dutz.	M.	1.80
,,	2806	22	Doppelangel an Poils	22	21	2.70
7.7	2807	12	., ,, extra klein für Aeschen	29	27	3
,,	2802	2.7	Ifach Perfect Flachangel an Poils	17	7.7	2.10
72	2803	22	Ifach Penellöhrangel ohne Poils	22	,,	1.80
	2804		Donnel-Penellöhnangel ohne Poils			3

Vorstehende Fliegen sind in allen gebräuchlichen Angelgrössen und in über 100 Farben in frischer Ware lagernd. Ferner

Nr. 2810 Springerfliegen mit Doppelhaken an kurzem Poil Dutz. M. 2.70 2811 Patentfliegen mit 1fach-Angel an Poil 28111/2 3.85 " Doppelangel "

Maifliegen, Heuschreckenfliegen, Ziegenfliegen, Trockenfliegen etc.

sowie alle übrigen Fanggeräte in denkbar reichster Auswahl auf Lager.



100 auf Katalogpreise 100 a





33mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago,

33mal preisgekrönt.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer = Munchen und Friedrich Fifcher = Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Rgl. Bager. hofbuchbruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in München, Finkenftraße.

96 erste Preise, darunter 52 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,

SULLE -

Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. FischereiArtikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers
Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle
fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,
Eisvögel etc.

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Tischreusen Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht.
Vollständig wasserdicht.
In der Tasche zu tragen.
Erprobt. Empfohlen.
Katalog gratis.

C. Wagner & Co.

Theatinerstr. 3, München. Sport-Artikel.

Eier, Brut und Heklinge ber Bach- und Negenbogenforene sowie bes Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Boun-Endenich. Eier, Brut und Setzlinge

der Badsforelle, des Badsfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Bayern.

Getrocknete Eintagsfliegen (Weisswurm) anerkannt bestell Forellens

futter, ganz und gemahlen, empfiehlt Valentin Maver Heidelherg

Valentin Mayer, Heidelberg.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setzlinge der Bach-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Antunft garantiert.

Fischtückterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunst.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Sachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Münden, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preifen

Mechanische Netzfabrik M. B.

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Netze. Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für

Chr. Brink, Angelgeräte, u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Seklinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. -

Die Anstalt liefert, seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpur-forelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

geben jährlich durch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 2c. verloren. 139 Ottern fing Forfter Bellinger in unfern trefflichen Ottereifen Wr. 1260 mit Rette, Preis Wik. 9.-Ratalog mit bester Ottersangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. =

Neue Folge der Bayer. Fischerei=Zeitung

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Serbit: Karpfen, Galister und eigener schnellwücksiger Nasse, Schleien, Goldveen, japanische Goldsarpsen (Higo), Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Sonnen-sische, Negenbogenforellen, Zwergweise und ein-fömmerige Jander. Garantie lebender Antunft. Berschiedene Aquariensische laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

Junafische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft,

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrlick.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse,

> Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Katalog = gratis und franko.

München, Ottostr. 3b

Telephonruf

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung,

Letzie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnbei.g 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille".

Angelgeräte-Industrie

50 jähriges Bestehen Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494

Als Spezialartikel empfehle ich meine seit über 40 Jahren im Handel befindlichen, rund geklöppelten, wasserdicht präp.

aus Hanf und Seide in allen Stärken und Längen

für Fliegen-, Grund-, Spinn- und Schleppfischerei.

= In Material, Arbeit und Präparat unerreicht. =

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Efchede (Rr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahreszeitzund Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen;

Gier. Brut und Seklinge der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Bartstraße (1.



Heueste Fischreusen, gladjanger ganz aus verzinttem Draht, vielmals prämiiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. tropdem

außerordentlich billig. Die grohartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiebene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— vro Stück.

TD. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039 Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Hischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Flustrierie Breististe 1908. auf Wunsch sofort kostenlos.

Extrastarte Lachs. und Salm-Reusen.

as altbewährte Fildigut bei Wellde nendorf, Haffau, Befiger: Heinr. Riibfaamen, offeriert in befter Ware: angebr. Eier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

#ischzucht Göllichau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von prämijerter schnellwüchsiger Raffe

Galisier Prieaelrpfenbru

pro 1000 M. 3,— im Mai—Juni, im Juni bis Juli **so vorgestreckte Karpfenbrut** pro 1000 M. 20.— Große Posten nach Ver-Preist. frei. Gar. leb. Ankunft.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praftische Neuheit zum Sortieren leben-der Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsömm. Karpsen, für sede Teldwirtschaft unent-Grfinder: Fischmeister C. Kluß, Grönings b. Wismar. Fabrifant u. Verkäufer: Wilh. Miiller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Medlenburg.

Lild = Cransportfässer

in allen Größen jowie Trag-Fälldren



in beiter führung nnd empfehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fischaut Seewiese b. Gemünden am Main.

Arühiahrsbesak ausverkauft!

Bur Herbstlieferung werden Bestellungen schon jetzt entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fowie

Grüne Schleien.

G. Domaschte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21, Jonasitrafe 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Aus. lande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Nebernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial. Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 anacfiitterte Bach=. 50 000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Settlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben J. W. Dittmer, Fischzuchtauftalt in Hankedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Chren- und I. Preise.

ganz, gemahlen oder zerquetscht, sowie

Landes = Produkte jeder Art hat abzugeben

Ferdinand Wolfsheimer, Würzburg

Telephon 620.



sachgemass eingestellte Netze u.a. Zugnetze Säcke, Teich -Staak - Stell- und Wurfnetze Hahmen Käscher Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holz und verzinkten Drahtbügeln

PREISUSTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Breis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaktion:** Boologische Franzeilichen Hoodschule, München, Königinstraße.

Expedition: Minchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candesfilchereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischlichutzvereins für den Kreis Cingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologijden Berjuchsstation für Fifderei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Peutschen Fischereiverein.

Nr. 14.

Mündren, den 15. Juli 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. 16. Deutscher Fischereirat in Straßburg. — IV. Die Maßnahmen zur Reinhaltung der Gewässer in Bayern. — V. Praktische Winke für Ansänger in der Karpsenkeichwirtschaft. — VI. Die Preisverteilung auf der 22. Landwirtschaftlichen Wanderausstellung zu Stuttgart 1908. — VII. Vermischte Mitzteilungen. — VII. Vermischte Mitzteilungen. — VII. Vermischaftlichen Fachenischen Fische marktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Der Kreißfischereiverein für Niederbayern richtetzur Hebung der Fischerei, insbesondere der Teichwirtschaft, eine fisch creiliche Wanderlehre im Regierungsbezirke ein.

Durch diefelbe foll insbesondere den Besitzern stehender und fließender Gemässer jum Zwecke einer richtigen wirtschaftlichen Ausnützung ber vorhandenen Fischwasser unter besonderer Berücksichtigung der Teichwirtschaft als Nebenbetrieb der Landwirtschaft Anleitung und Belehrung erteilt und sonstigen Interessenten in allen die Fischerei und Fischzucht betreffens den Fragen, nötigenfalls an Ort und Stelle, Auskunft und sachmännischer Rat gegeben werden.

Die Ausübung der fischereilichen Wanderlehre erfolgt kostenlos.

Wir geben dies mit der Aufforderung bekannt, von dieser Ginrichtung Gebrauch zu machen. Anfragen und Anträge sind an die Vorstandschaft des Areisfischereivereins zu richten, welche das Weitere veranlassen und im gegebenen Falle einen sachverständigen Berater an Ort und Stelle abordnen wird.

Landshut, den 22. Juni 1908.

Areisfischereiverein für Niederbahern.

Der I. Vorsitzende: Frhr. v. Andrian, Kgl. Regierung3-Präsident.

II. Bekanntmachung.

Kreisfischereiverein für Niederbauern.

Die Generalversammlung des Areissischereivereins für Niederbayern pro 1908 sindet am Sonntag, den 19. Julil. J., vormittags 1/211 Uhr, im Kath. Vereinsshaus zu Plattling statt.

Tagesordnung: 1. Begrüßung durch den I. Borsitzenden. 2. Erstatung des Jahresberichts (Kgl. Regierungsregistrator Schneebauer). 3. Rechnungsablage pro 1907 (derselbe). 4. Zweck und Ziel der sijchereisichen Wanderschrtätigkeit (Generalsekretär Büttners Wünchen). 5. Wahl des Ausschusses. 6. Wünsche und Anträge.

Bu recht zahlreichem Besuch wird hiermit freundlichst eingeladen.

Nach Schluß der Versammlung sindet gemeinschaftliches Mittagessen (Kuvert M. 2.—) im Kath. Vereinshaus statt. Dieseuigen Herren, welche sich an demselben beteiligen wollen, mögen dies rechtzeitig der Leitung des Kath. Vereinshauses in Plattling bekannt geben.

Landshut, am 1. Juli 1908.

Der I. Borfikende:

v. Andrian, Rgl. Regierungs-Präfident.

III. XVI. Deutscher Fischereirat in Straßburg.

Der Einladung des Elfaß-Lothringischen Landesfischereivereins folgend, trat der XVI. Deutsche Fischereirat am Montag den 22. Juni 1908, nachmittags 4 Uhr, in Straßburg im Elfaß im Gebände des Landesausschuffes für Elfaß-Lothringen, das das hohe Präsidium freundlichst zur Verfügung gestellt hatte, zusammen, nachdem am Sonnabend den 20. Juni d. J. eine Sigung des ständigen Unsschusses für die sliegenden Gewässer, am Sonntag eine Sigung des ständigen wissenschaftlichen Ausschuffes und am Montag vormittags eine Sigung des Verwaltungsrates des Deutschen Fischereis vereins stattgefunden hatten. Um Sonntag waren schon die erschienen Mitglieder des Fischereis

rates und des Deutschen Fischereivereins in herzlichster Beise von den Vertretern des Elsaß-Lothringischen Landessischereivereins in der herrlichen Orangerie begrüßt worden.

Den XVI. Deutschen Fischereirat eröffnete ber Bizepräsibent bes Deutschen Fischereiwereins, Geheimer Justizrat Uhles-Berlin, hieß zunächst die Erschienenen herzlich willsommen und machte von einem Schreiben des Herrn Präsidenten des Deutschen Fischereis vereins, Dr Herzog zu Trachen berg Fürsten von Hatzelbt, Mitteilung, in dem dieser seinem lebhaften Bedauern Ausdruck gab, durch seine dringenden Geschäfte als Reichstagssabgeordneter verhindert zu sein, den XVI. Deutschen Fischereirat persönlich zu seiten.

Es wurde nach alter Sitte Seiner Majestät dem Kaiser und König ein Huldigungstelegramm übersandt, serner ein Begrüßungstelegramm an Seine Exzellenz den Statthalter von Elsaße Lothringen und an den Herrn Präsidenten des Deutschen Fischereiner gerichtet. Von Seiner Majestät dem Kaiser ging folgendes Antworttelegramm ein:

"Seine Majestät der Kaiser und König lassen für den freundlichen Gruß vielmals danken. Auf Allerhöchsten Beschl. Der Geheime Kabinettsrat von Lucanus."

Der Herr Statthalter sagte den Versammelten ebenfalls telegraphisch seinen Dank und hieß sie herzlich im Reichslande willkommen.

Der Bor sithen de begrüßte alsdam die erthienenen Bertreter der Behörden, Geheimen Oberbaurat Fecht und Oberregierungsrat Freudenberg, sowie den Beigeordneten Dr. Emmerich, der in Bertretung des Herrn Bürgermeisters der Situng beiwohnte, und die Präsidenten des Elsässischen und des Lothringischen Fischereivereins Herren Strom ehrer ergab, daß 44 stimmberechtigte Witglieder des Fischereirates anwesend seinen, und zwar 27 Bertreter der angeschlossenen Bereine, 9 Mitglieder des Berwaltungsrates des Deutschen Fischereivereins und 8 von der Hauptversammlung aus der Jahl der ordentlichen Mitglieder des Deutschen Fischereivereins gewählte Mitglieder des Deutschen Fischereivereins vereins gewählte Mitglieder des Deutschen Fischereivereins, serverter des Essassischen Landessischereivereins, server Prosessor Der Schiemen Verlandlungen Vertreter des Essassischen Landessischereivereins, server Prosessor. Prosessor, Prosessor, Prosessor, Erdessischen Verlandschaften Verlandschaften, Dr. Exonheim Verland, Dr. Mehringskafen, Verlächereivereins, bei.

In die Tagesordnung eintretend, erteilte der Vorsitzende dem Generalsekretär Fisch er das Wort zu den ersten drei Lunkten der Tagesordnung, Jahresbericht, Rechnungslegung, Voransichlag für das lausende Etatsjahr und Arbeitsplan. Der Generalsekretär legte zunächst folgende beide Revisionsprotokolle über die Jahresrechnung des Deutschen Fischereivereins für das absgelausene Etatsjahr vor.

"Berlin, den 25. Mai 1908.

1.

Euerer Durchlaucht

beehre ich mich unter Neberreichung des Protokolles über die Abnahme der Rechnung des Deutschen Fischereivereins für das Etatsjahr 1907/1908 ehrerbietigst zu berichten, daß nach meiner Neberszeugung die Kassengeschäfte in jeder Weise ordnungsmäßig geführt werden.

Die vorliegende Jahresrechnung ist sachgemäß und mit großer Sorgfalt gelegt worden.

gez.: Klinkmüller, Kaiserlicher Geheimer Rechnungsrat.

An den Herrn Präsidenten des Deutschen Fischereivereins, Fürsten zu Hatzleldt-Trachenberg, Durchlaucht."

2.

"Die unterzeichneten Revisoren haben die Jahresrechnung des Deutschen Fischereivereins für 1907/1908, die bereits von dem Kaiserlichen Geheimen Rechnungsrat Klinkmüller sachlich und kalkulatorisch geprüft worden war, einer eingehenden Durchsicht unterzogen. Die Bücher und Belege wurden in guter Ordnung befunden, die von dem ze. Klinkmüller gezogenen

Erinnerungen wurden zur Kenntnis genommen, sind zum Teil bereits erledigt, bzw. werben in ber nächsten Rechnungslegung Beachtung sinden. Beitere Erinnerungen ergaben sich nicht.

Berlin, den 15. Juni 1908.

gez.: von Münstermann, Geh. Oberbaurat. gez.: Prof. Dr. A. Orth, Geh. Regierungsrat."

Aus diesen Revisionsprotokollen ift zu ersehen, daß die Rechnung des Deutschen Fischereis vereins in ordnungsmäßiger Weise erfolgt ist; der Fischereirat erteilt auf Vorschlag des Vorsitzenden die erbetene Entlastung. Der Generalsekretär fährt in seinen Ausführungen fort und bemerkt, daß die Ausgaben des vorigen Jahres sich in den etatsmäßigen Grenzen gehalten haben. Un außerordentlichen Bewilligungen find dem Bayerischen Landesfischereiverein M. 2000.— für den Ankauf von 10 000 Stud jungen Huchen und Aussehung in geeigneten Gewässern des Donaugebietes überwiesen worden, dem Württembergischen Landessischereiberein M. 1500.— zur Hebung ber durch Hochwasser im Jahre 1906 entstandenen Schädigungen der württembergischen Fischereien, bem Fischereiverein für die Broving Oftpreugen, dem Bestpreugischen Fischereiverein und dem Bommerschen Fischereiverein je M. 600.- und bem Zentralfischereiverein für Schleswig-Holstein M. 1200.— für Lachs= und Meerforellenaussetungen im Ruftengebiete der Oftsee. Diese außer= orbentlichen Beihilfen wurden auf Antrag von seiten bes herrn Staatssekretars gewährt, wofür auch an dieser Stelle der Dank ausgebrückt wird. Das abgelausene Jahr beauspruchte für den Deutschen Fischereiverein insofern eine besondere Bedeutung, als zum erften Male die neue in Lindau 1906 beschlossene Satung in Kraft trat. Wenn auch noch kein abschließendes Urteil hierüber gefällt werden kann, so darf doch gesagt werden, daß sie sich im allgemeinen bewährt hat. Auch die burch die neue Sahung geschaffenen ständigen Ausschüsse haben ihre Arbeiten begonnen und zum Teil schon mehrere Situngen abgehalten, in denen Erspriefiliches geleistet wurde. Im einzelnen werden weiter unten die Berichte der Borsigenden der betreffenden Ausschüffe wiedergegeben werben. Die neue Satung bringt bem Deutschen Fischereiverein intensivere und umfangreichere Arbeiten, die mit den bisher zur Berfügung stehenden Mitteln und Beamten nicht in vollem Umfange, wie es nötig ift, bewältigt werden können. Es wird Sache ber guftandigen Juftangen bes Deutschen Fischereivereins sein, für die Beschaffung der hierfür nötigen Mittel zu sorgen.

Ueber die Lachserbrütung gibt nachsolgende Tabelle genaue Auskunft:

Es wurden ausgesett:

1.	Rheingebiet .		٠				4	٠		4	•	1	188	140	Stück	Lachsbrut
2.	Elbegebiet	٠								٠			451	714	11	11
3.	Wesergebiet .			٠								1	195	791	.9	,,
4.	Emsgebiet												154	800	,,	"
	Obergebiet .												3	230	,,,	"
	Weichselgebiet													105	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	"
	bo.		٠										19	300	,,,	Meerforellenbrut
7.	Oftseeküstenflüs													000	,,	Lachsbrut
													je je	itens	3 des	Neiches:
1.	Rheingebiet .					٠		٠	٠				973	400	Stück	Lachsbrut
	Elbegebiet												977	343	11	"
	Oftseeküstenflüs												165	370	.,,	"
	,		٠										236	630	"	Meerforellenbrut
	do.		٠				٠				٠		12	000	,,	Meerforellensetlinge

a) aus etatsmäßigen Mitteln:

Neber die Berwendung der den angeschlossenen Fischereivereinen aus Reichsmitteln geswährten Subventionen von M. 34 000.— gibt die zweite Zusammenstellung auf Seite 297, 298 und 299 Aufschluß.

Die teichwirtschaftliche Station in Trachenberg wurde wie in früheren Jahren mit M. 500. subventioniert.

Die "Allgemeine Fischereizeitung" wurde sämtlichen Mitgliedern des Deutschen Fischereis vereins zugestellt, was einen Kostenauswand von M. 2000.— erforderte. Die "Zeitschrift für Fischerei" erforderte einen Kostenauswand von M. 2946.60. Es erschien der XIII. Band in vier Heften, welcher folgende Publikationen enthielt:

- 1. Gustav Schneiber ... "Fischerei mit Tuba auf Sumatra nebst Bemerkungen über malahische Kischerei."
- 2. D. Nüßlin: "Der Blaufelden des Bodenfees, fein Fang und feine Pflege."
- 3. Felix Stoffel: "Neber Hoheitsrechte des Bodensees unter besonderer Würdigung ihrer Konsequenzen für die Fischerei."
- 4. P. Schiemen 3: "Weitere fischereiliche Studien über organische Abwässer. I. Teil."
- 5. E. E. Leonhardt: "Die Entwickelung der Fischerei und ihrer Geräte."
- 6. B. Dröfcher: "Der & Schaalsee und seine fischereiwirtschaftliche Nutung."

Für den weiteren Jahrgang der "Zeitschrift für Fischerei" liegt bereits interessantes Material vor. Es wird auch demnächst der eingehende Bericht über die Versuche des Bezuges von Aalbrut aus England zu Besatzweden heimischer Gewässer hier publiziert werden.

Die Bibliothek des Deutschen Fischereivereins wurde nach Maßgabe der vorhandenen Mittel vermehrt; einem regen Interesse begegnete der im Druck erschienene Katalog, der vielsach von der Geschäftsstelle angesordert wurde. Die Bibliothek wurde, man darf wohl sagen insolge des Ersscheinens des Kataloges, im letzten Jahre mehr von Interessenten in Anspruch genommen, als früher.

Bufammenftellung bes aus Reichsmitteln gelieferten Befagmaterials:

Neichen	80 000	Brut	an	ben	Badischen Fischereiverein
	71 000	,,	99	,,,	Bayerischen Landesfischereiverein
	500	Jährlinge	"	"	" "
Regenbogenforellen	62 350	Brut	11	"	Kasseler Fischereiverein
	25 000	,,	"	"	Posenschen Fischereiverein
	21 000	"	"	21	Rheinischen Fischereiverein
	für 85		"	"	Westpreußischen Fischereiverein
	4 500	Jährlinge	11	"	Badisch-Unterländer-Fischereiverein
	3 800	"	"	"	Bayerischen Landesfischereiverein
	1 040	"	"	"	Medlenburgischen Fischereiverein
	14	"	"	"	Rheinischen Fischereiverein.
Seeforellen	900	"	"	11	Bayerischen Landesfischereiverein
Seefaiblinge	5 000	Brut	"	"	"
,	800	Jährlinge	"	"	"
Bachsaiblinge	500		99-	11	Schlesischen Fischereiverein
7.	für 20	16	"	"	Westpreußischen Fischereiverein
Such en	12 000	Jährlinge	"	**	Baherischen Landessischereiverein
Schnäpel	820 000	Brut	"	die	Provinz Hannover
	47 500	"	11		Pommerschen Fischereiverein
He chte	3 320	Jährlinge	,,	"	Bayerischen Landesfischereiverein
3 werg welfe	für 72	16 75 2	99	"	Sächfischen Provinzialfischereiverein
	für 10	16	,,,	"	Westpreußischen Fischereiverein
Goldorfen	für 5	.16	"	,,,	" "
Rrebse	31 551		11	11	Brandenburgischen Fischereiverein
	1 000		"	"	Braunschweigischen Fischereiverein
	$3\ 200$		11	11	Ostpreußischen Fischereiverein
	4 800		11	,,,	Pommerschen Fischereiverein
	1 000		"	"	Posenschen Fischereiverein
	für 50	16	,,	"	Westpreußischen Fischereiverein
Maränen	für 15	16	"	"	n n

			Karpfen		Aalbrut
Name	der Bereine	Brut und Jährlinge	Zwei= fömmerige	Aeltere Laich= Karpfen	und Setzlinge
	Fischereiverein	4 000	_	_	
1b. Badisch-U	Interländer-Fischerei-	2 000			
	ndesfischereiverein	6 3tr.		_	
/	rein für die Provinz	0 511.			
Brandenbi			200		8 375
	rein für das Herzog=				
tum Brau	nschweig	_	_		_
	hringischer Landes=	8 400			
fischereiver		10 000	_	_	_
	für Fischerei der				
	haftskammer für die			0.4	100 000
Proving H 7. Kasseler F				24	100 000
	rein für das Groß=				
herzogtum		1 500	500	_	_
	rein für den Regie=				
	f Wiesbaden	_	_		_
10. Medlenbur	gischer Fischerei-				
verein		3 550	280,73 Jtr.	-	22,86 3tr.
	rein für die Provinz		900 0355		2 000 955
Ostpreußer	er Fischereiverein	_	300 Pfd.		2 000 Pfd.
	rein für die Provinz	_	_	_	_
Bosen	2011 A 210 A 200 (1)	_			40 000
1 1	er Fischereiverein	300	_	5	2 500
14b. Fischschut	verein Cöln	_	_	_	
	rein für die Provinz				
	nd das Herzogtum				
Unhalt	~::: *	fürM.704.—		_	f.M. 446.25
	Fischereiverein : Fischereiverein	_	620 Std.		$1000 \\ 4750$
	ereiverein f. Schles=	_	440		4 750
wig-Holftei		_	_	20	7 000
19. Thüringer		6 000	_	_	9 000
	rein für Westfalen				
und Lippe			_		
	scher Fischereiverein	f.M.160.—	f.M. 105.—	_	für <i>M</i> . 455.— Sakaale
22. Württembe		400	800		
fischereiver	ettt	480	3 300		_

Schi	leien	Bachfi	orellen	Zander					
Gin= fömmerige und Brut	Zwei= fömme= rige	Brut	Fährlinge	Setlinge	Laich= zander	Brut	Gier		
1 000	_			_	-	_	_		
- 500	_	 18 000	 3 350	2100 2650	_	_ _	_		
_	2 300	_		2 100	_	_	20 000		
_	_	52 000	_	f. M. 171.70	_	_	·		
10 000	1 600	25 000		_	_		_		
_	_	318 200	500 zweijähr. 2 000 —		31	14 500	<u>-</u>		
2 800 5 000					_		_		
_	married to	_		6 500 2 500	_				
1810 Stück 29,27 Jtr.	_		130 zweijähr. 300	_	_	_			
_	_	 66 500			— 33tr.70Pfd.				
_	_	40 000		_	_	_	100000		
		8 000	2 800	_		_	_		
_ _ _	 550	85 700 48 000	3 500 1 100		_ _ _		_ _ _		
_ _	-	 116 000 G ier 75 500		4 000	_		.—		
- f.M. 105.—		f. M. 55.—	10 500 —	f. M. 35.—	State of Sta	_	_		
2 000	290 17 790	_	_	2 000	_				

Im Betriebe des Deutschen Fischereivereins besindet sich noch die kleine Fischzuchtanstalt in Arneburg an der Elbe, welche früher in erster Linie der Schnäpelzucht diente und nunmehr mangels von Material für die Schnäpelerbrütung, für die Lachszucht hauptsächlich in Anspruch genommen wird. Diese Anstalt stand früher unter der Leitung des Fischereivereins für die Provinz Sachsen, und konnte von dem Deutschen Fischereiverein übernommen werden, da der Heruschen Preußische Landwirtschaftsminister die Güte hatte, für die Unterhaltung die Mittel zur Bersfügung zu stellen. Neuerdings hat diese Anstalt abgebrochen und an einen anderen Platz werden müssen, da die Stadt Arneburg das Terrain, auf dem die Anstalt bisher stand, für andere Zwecke dringend brauchte.

Ferner waren es zwei große Aufgaben, die den Deutschen Fischereiverein im abgelausenen Jahre beschäftigten, der Bezug von Regenbogenforelleneiern aus Amerika zur Auffrischung der beutschen Zucht und zweitens der schon erwähnte Bezug von jungen Aalen aus England für Besaßzwecke heimischer Gewässer. Da diese beiden wichtigen Unternehmungen als besondere Punkte auf die Tagesordnung des XVI. Deutschen Fischereirates gesetzt sind, so kann hier von einer Berichtzerstatung darüber abgesehen und auf die weiter unten solgende genaue und ausführliche Darslegung verwiesen werden.

Der Borauschlag für das lausende Etatsjahr 1908 hält sich auf der Söhe der früheren Boranschläge, da eine Erhöhung der Reichssubvention zurzeit nicht erreicht werden konnte. Die Subvention des Reiches ist deshalb wiederum mit M. 60 000.—, die Zuschüsse der deutschen Bundesftagten find mit M. 6410.— eingesett worden. Es finden sich dann noch, wie in früheren Etats. die Posten: Zuschuß vom Agl. Preußischen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten für Lieferung der Bereinsschriften an preußische Oberförster M. 500.—, Zuschuß vom Kgl. Preußiichen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten für den Betrieb der oben erwähnten Kifchzuchtanstalt Arneburg M. 400.—, für den Berkauf von Drucksachen M. 150.—, Mitgliederbeiträge M. 4700.—, Beiträge der angeschlossenen Bereine M. 2600.—, endlich noch als durchlaufender Posten für die Biologische Station Plön M. 9000.— und zwar vom Agl. Preußischen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten M. 3000.— und vom Agl. Preußischen Kultusministerium M. 6000 .-. Bei ben Beiträgen ber ordentlichen Mitglieder des Deutschen Kilchereivereins ist ein Nückgang zu konstatieren, der darauf zurückzuführen ist, daß die Kal. Breußifchen Regierungspräsibien zum weitaus größten Teil dem Deutschen Fischereiverein ihre Mitgliedschaft gekündigt haben, da sie nach dem Botum der Oberrechnungskammer nicht in der Lage waren, weiter den Beitrag an den Deutschen Fischereiverein zu zahlen. Die Ausgaben halten sich für den Boranichlag des laufenden Jahres ebenfalls im gangen auf der höhe der früheren Etats. Im einzelnen setzen sie sich wie folgt zusammen: Für die Lachszucht M. 17 200.—, Bewilligungen an die angeschlossenen Bereine M. 34 000 .-., für die teichwirtschaftliche Station in Trachenberg M. 500 .- , für die "Zeitschrift für Fischerei" M. 3000 .- , für die "Allgemeine Fischereizeitung" M. 2000 .-. , Reisekosten für die Fischereiratsmitglieder, für die Mitglieder der ständigen Ausschüffe und die Beamten M. 5600 .- , für die Bibliothek M. 300 .- , für die Fischzuchtanstalt Arneburg berselbe Betrag, der in der Einnahme steht, nämlich M. 400.—, für Untosten des Geschäftsbetriebes M. 11 310 .- , Insgemein M. 430 .- und endlich für die Biologische Station Plon der durchlaufenbe Boften von M. 9000 .-., ber sich in gleicher Sohe mit der Ginnahme findet. Der Boranichlag bes Deutschen Fischereivereins für bas Jahr 1908/1909 schließt bemgemäß in Einnahme und Ausgabe ab mit der Summe von M. 83 760.-.

(Fortsetzung folgt.)

IV. Die Maßnahmen zur Reinhaltung der Gewäffer in Bagern.

Vortrag, gehalten auf der Hauptversammlung bes Deutschen Fischereivereins am 23. Juni 1908 in Straßburg.

Von Professor Dr. Hofer = München.

Die Maßnahmen zur Reinhaltung der Gewässer in Bahern gründen sich auf die Bestimmungen der Artifel 37—41 im Abschnitt III des neuen Wassergesetzes für das Königreich Bahern vom 23. Märg 1907, welches am 1. Januar 1908 an Stelle ber alten baberischen brei Baffergesche in Rraft getreten ift.

Die Artikel lauten:

Art. 37.

Abs. 1. Deffentlichen Gewässern, Privatschiffen und Bächen, sowie solchen geschlossenen Gewässern, an denen ein anderer mitberechtigt oder in denen ein anderer fischereiberechtigt ist, dürsen Flüsseiten oder andere nicht feste Stoffe, die eine schädliche Veränderung der Eigenschaften des Wassers zur Folge haben, nur mit Erlaubnis der Verwaltungsbehörde zugeführt werden. Die Erlaubnis ist auch erforderlich, wenn eine bereits genehmigte Zuführung bezüglich der Art oder Menge der zuzuführenden Flüssigkeit in einer für die Eigenschaften des Gewässers schädlichen Beise geändert wird. Abs. 2. Die Erlaubnis ist in widerrustlicher Beise zu erteilen.

Abs. 3. Die Erlaubnis ift zu versagen oder an einschränkende Bedingungen zu knüpfen, wenn und soweit durch die Zuführung gesundheitliche oder erhebliche wirtschaftliche Nachteile zu besorgen sind und wenn in letzterem Falle der von der Zuführung zu erwartende Borteil von geringerer wirtschaftlicher Bedeutung ist als der durch die Zuführung entstehende Nachteil.

Abj. 4. Der Unternehmer kann jederzeit von der Verwaltungsbehörde angehalten werden, diejenigen Einrichtungen zu treffen, welche erforderlich sind, um schädliche Einwirfungen der Zuführung auszuschließen oder möglichst einzuschränken, soweit die Einrichtungen mit dem ordnungsmäßigen Betriebe der Anlage vereinbar find.

Abs. 5. Der Unternehmer der Zuführung ist zum Ersate des Schadens verpflichtet, der anderen an dem Wasser Berechtigten durch die Zuführung entsteht.

Art. 38.

Die Einbringung von festen Stoffen, welche die Eigenschaften des Wasiers in schädlicher Beife verändern oder auf ben Wasserabfluß und Wasserstand nachteilig einwirten, insbesondere das Einwerfen von Schutt, Unrat, Tierleichen, sowie das Einlegen von Flachs und Hanf in Geswässer der in Art. 37 Abs. 1 bezeichneten Art ist verboten. Ausnahmen können von der Berschuten waltungsbehörde in widerruflicher Beise zugelassen werden.

21rt. 39.

Die in den Artikeln 37, 38 bezeichneten Handlungen können auch bei solchen geschlossenen Gewässern, die nicht zu den in Art. 37 Abs. 1 genannten gehören, durch die Verwaltungsbehörde insoweit untersagt werden, als es das Gemeinwohl erfordert.

Art. 40.

Abs. 1. Aus Gründen des Gemeinwohls kann dem Besitzer einer bei dem Inkrafttreten dieses Gesetzes bestehenden Anlage, durch deren Betrieb die Eigenschaften eines öffentlichen oder eines Privatgewässers in schäblicher Weise verändert werden (Art. 37—39), die Besugnis der Zusührung von Flüssigkeiten oder anderen nicht sesten Stoffen oder von sesten, die eine solche

Beränderung bewirfen, durch die Verwaltungsbehörde entzogen oder beschränkt werden. Abs. 2. Entsteht durch einen solchen Betrieb ein erheblicher Schaden Dritter, denen Rechte an dem Gewässer zustehen, so kann auf Antrag der Geschäbigten oder eines von ihnen der Untersnehmer durch die Verwaltungsbehörde angehalten werden, Ginrichtungen zu treffen, welche die schäbliche Einwirkung der Zuführung von Flüssigteiten ober anderen nicht festen Stoffen ober von festen Stoffen ausschließen oder möglichst einschränken, soweit die Einrichtungen mit dem ordnungsmäßigen Betriebe der Anlage vereinbar sind. Handelt es sich um eine den bestehenden Rechtsverhältnissen entsprechende Anlage, so hat der Antragsteller dem Unternehmer die Kosten der Einrichtung zu erseben. Etwaige Schadenersabansprüche Dritter bleiben unberührt.

Art. 41.

Die Reinhaltung der Gewässer, insbesondere die Erfüllung der an die Erlaubnis gur Buführung von Fluffigfeiten oder anderen nicht festen oder von festen Stoffen gefnupften Bedingungen unterliegt der ständigen Beaufsichtigung durch die Verwaltungsbehörden.

Bie aus den vorstehenden Artiteln hervorgeht, will das neue baperische Bassergeset auf eine möglichste Reinhaltung der Gewässer hinwirken.

Im Gegensatz zu verschiedenen anderen Wassergesetzen bezeichnet das baherische Gesetz außer einigen festen Stoffen, durch die das Wasser ichablich verändert werden kann, oder welche ben Bafferabfluß und Bafferstand nachteilig beeinfluffen, die Sauptmaffe ber Berunreinigungen, deren Einleitung verboten oder beschränft werden soll, nicht besonders, sondern fnüpft die Ableitung derselben grundsätlich an die Erlaubnis der Berwaltungsbehörden.

Man wird diesen Standpunkt unter allen Umständen billigen, wenn man bedenkt, daß sich allgemeine Borschriften über die Urt und Menge der Berunreinigungen überhaupt nicht geben laffen, weil das, was dem einen Gewäffer seiner Größe, seiner Selbstreinigungstraft und allgemeinen hydrologischen Beschaffenheit nach sehr schäblich sein kann, von einem andern auftandelos und ohne jeden Schaden ertragen wird.

Die gesetzlich sestgelegten sogenannten Grenzzahlen, innerhalb beren an anderen Orten die Einleitung gewisser Stoffe, wie z. B. Säuren oder Alkalien zc., in bestimmter Menge erlaubt ist, haben ferner den großen Nachteil, daß sie das Streben nach neuen Abwasserbeseitigungsmethoden gerabezu einschläfern.

Bei der gegenwärtigen rapiden Entwicklung der Industrie wechselt auch die Zusammensetzung der Abwässer sortgesetzt; neue Absälle treten auf und alte verschwinden. Ginem derartig labilen Zustande kann das starre Schema eines Gesetzt überhaupt nicht gerecht werden.

Es mag namentlich von seiten der Industrie hie und da beklagt werden, daß infolgedessen von vornherein keine gewisse Sicherheit dafür besteht, daß bestimmte Abwässer abgeleitet werden dürsen, andere nicht; allein, wem es mit der Reinhaltung der Gewässer wirklich ernst ist, der wird den grundsählichen Standpunkt des bayerischen Gesetzgebers billigen und für die von der Industrie gewünsche Sicherheit andere Maßregeln ergreisen.

Die notwendige Folge der Abhängigkeit einer Abwasserksonzession von der Bewilligung durch die Behörden ist nun selbstverständlich die Einrichtung einer amtlichen, einheitlich funktioniesrenden Gutachterstelle.

Durch § 97 der Bollzugsvorschriften zum baherischen Wassergeset vom 23. März 1907 ist dementsprechend versügt worden, daß in jedem Falle, in welchem um die Ableitung von Abwässern — ob dieselben aus Städten oder Fabriken oder Einzelhäusern herrühren — nachgesucht wird, der Verbescheidung des Gesuches eine Einvernahme von amtlichen Sachverständigen vorauszugehen hat. Folgender Weg ist dabei vorgeschrieben:

Für gewöhnlich werden die Konzessionsgesuche zunächst von dem Hodrotechnischen Bureau in München nach der hydrotechnischen Seite hin, d. h. hinsichtlich der Menge und der Geschwindigsteit des Vorsluters, der Beschaffenheit der Flußsohle und Ufer, der Gesällsverhältnisse, der Geschiebesführung u. dgl., vorgeprüft.

Auf Grund dieser Konstatierungen, zu welchen das Hydrotechnische Bureau vermöge seiner langjährigen und überaus eingehenden Studien über die bayerischen Basserverhältnisse durchaus genügend orientiert ist, ersolgt dann die spezielle Prüfung des Gesuches nach der chemischebiolosgischen Seite des Unternehmens hin und zwar durch die Biologische Bersuchsstation in München, welcher die zu diesem Zwecke notwendigen chemischen Hilfskräfte zugeteilt sind.

Die Station hat die Aufgabe, die Abwässer auf ihre chemische Zusammensetzung hin zu untersuchen und deren Einwirkung auf den Gemeingebrauch bei ihrer Einseitung in den Vorsluter zu beurteilen. Ihr fällt dementsprechend die weitere Aufgabe zu, diesenigen Vorschriften anzugeben, welche nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft und Technik angezeigt ersscheinen, um die Abwässer einer genügenden Klärung und Reinigung zu unterziehen.

Für gewöhnlich erfolgt auf Grund dieser Gutachten die Formulierung der Konzessionsbedingungen durch die Distriktsverwaltungsbehörden. In besonderen Fällen, wenn es sich z. B. um sehr wichtige allgemein hygienische Fragen handelt, sind dann noch die Amtsärzte respektive in schwierigen Fällen die Hygienischen Institute der Landesuniversitäten zu befragen; in anderen Fällen, wo durch die Abwasserssährung eine bedeutende Schädigung der Fischerei auf größere Fulukstrecken zu befürchten ist, hat auch der staatliche Konsulent für Fischerei mitzuwirken; wenn Trinkwasserverunreinigungen in Frage stehen, so müssen die öffentlichen Untersuchungsanstalten für Nahrungs- und Genußmittel gehört werden; wenn eine Schädigung der Landeskultur einstreten kann, so ist der amtliche Kulturingenieur respektive die Ugrikultur-Botanische Anstalt in München gutachtlich einzuvernehmen. Auch können bei besonders wichtigen Fällen die örtlichen sischereischen landwirtschaftlichen und industriellen Interessenvertretungen gutachtlich einversnommen werden.

Durch diese Einrichtung von zentralen Gutachterstellen, die über das ganze Land zu wirken haben, ist dem früher allgemein üblichen Unsug ein Ende bereitet worden, daß auf Grund von vielsach sehr wenig sachkundigen Gutachten die allerverschiedensten Konzessionsbedingungen in den verschiedenen Teilen des Landes auferlegt wurden. Wenn es früher möglich war, daß gewisse Abwässer verbahern verboten waren, deren Ableitung in Mittelsranken dagegen erlaubt wurde, und umgekehrt, so ist der früher bestandenen Unsicherheit, unter der in erster Linie die Industrie zu leiden hatte, nunmehr ein für allemal ein Ende bereitet worden.

Ber die Entwicklung, welche die Abwasserfrage in dem letten Jahrzehnt durchgemacht hat, nicht im einzelnen verfolgt hat, dem wird er vielleicht auffallend erscheinen, daß die Kgl. Baper. Staatsregierung eine Biologische Station in den Mittelpunkt der Bestrebungen zur Reinhaltung der Gewässer gestellt hat. War es doch bis vor wenigen Jahren allgemein noch ganz selbstverständlich, daß über Abwasserfragen primo loco nur die Chemifer oder der Mediziner zu entscheiden hatten, wie das in den meisten Bundesstaaten Deutschlands auch noch heute allgemein die Regel ift. Es wird baher wohl am Plate fein, wenn ich hier die Grunde auseinandersete, welche maggebend waren, in Bahern mit dem bisherigen Prinzip zu brechen und einen neuen Weg einzuschlagen.

Es war nicht sowohl die allgemein bekannte Tatsache, daß unter der Herrschaft der Chemie die Basserverunreinigung in Deutschland ständig zugenommen hat, welche gegen dieses Regime ein gewisses Migtrauen aufkommen ließ, sondern es waren vielmehr innere, in der Cache selbst gelegene Grunde, welche die Mitwirfung der mit dem Leben im Baffer vertrauten Biologen

wünschenswert erscheinen ließen.

In erster Linie waren es die überraschenden Ersolge, welche die biologische Methode des Nachweises einer Basserverunreinigung in dem letten Jahrzehnt errungen hat, wodurch die allgemeine Aufmerksamkeit auf diese neue Seite der Frage gerichtet wurde.

Bekanntlich kommt der Chemiker, wenn er eine akute Basserverunreinigung analytisch sest= ftellen foll, fast immer zu spät an Ort und Stelle, wenn längst ichon wieder reines Baffer zu Tal läuft. Außerdem haben es zahlreiche Fabriten in der hand, die Zusammensehung ihrer Abwässer zeitweise sehr verschieden zu gestalten, so daß dieselben zur Zeit chemischer Untersuchungen recht harmlos ericheinen können, während sie zu anderen Zeiten höchst gefährlich sind. Der Chemiker kann hinter diese Dinge nur durch langandauernde und fortgesetzte und unvermutete Untersuchungen tommen, deren Durchführung zumeift mit fo hohen Kosten verbunden ift, daß fie von dem weniger tapitalträftigen Besitzer eines Fischwassers — benn dieser ift zumeist der Antragstellende — oft nicht getragen werden können. Ginmalige chemische Analysen, welche, wie gesagt, fast nie ein richtiges Bild über die Zusammensetzung und Wirkung von Fabrikabwässern geben, haben aber in ungähligen Fällen als Grundlage für gerichtliche Entscheidungen gedient, welche infolgedeffen zuungunsten der Geschädigten ausfielen.

Demgegenüber liefert der biologische Nachweis einer Basserverunreinigung ungleich zuverlässigere und sicherere Resultate, welche auch mit wesentlich einfacheren Mitteln zu erzielen sind.

Der Biologe untersucht die Wirkung der Abwässer auf die Tier- und Pflanzenwelt des Borfluters. Er findet im Bergleich mit ber normalen Zusammenschung der Organismenwelt oberhalb ber verunreinigten Stelle in manden Fällen von ftarten Bergiftungen entweber alles tierische Leben auf bestimmte Streden vernichtet; in anderen Fällen sind es nur bestimmte, besonders empfindliche Glieder der Fauna, welche der Berunreinigung jum Opfer gefallen sind. In noch anderen Fällen ist unter dem Einfluß besonders fäulnisfähiger Abwässer eine eigentümliche übermäßige Entwicklung und Wucherung spezifischer Abwasserorganismen eingetreten, welche absolut sichere Rückschlüsse auf die Einleitung gewisser Abwässer gestatten.

Die Birkungen von Bafferverunreinigungen auf die Organismenwelt sind keine vorübergebenden, fondern oft wochens, ja selbst monatelang andauernde, und es kann vorkommen, daß noch nach Jahresfrift die letten Spuren einer vorhergegangenen Bergiftung, besonders an der Rleinheit der inzwischen wieder neu entstandenen Jauna, diagnostiziert werden können.

Der Biologe ist somit in seiner Untersuchung unabhängig von dem Zeitpunkt einer Berunreinigung bes Gemässers. Er kann sie regelmäßig noch nach einigen Wochen mit Sicherheit feststellen. Un ben Leichen ber am Boben herumliegenden Organismen vermag er sowohl ben Beginn wie auch zumeist die Ausbehnung und das Ende einer Basserverunreinigung zu beurteilen. Das sind für die Brazis der Entschädigung höchst wichtige Fragen, denen mit der chemischen Analyse überhaupt nicht beizukommen ist.

Alle diese Borteile der biologischen Diagnosenstellung lassen es begreiflich erscheinen, daß sich bie biologijche Methobe im Laufe des letten Jahrzehntes allgemeine Anerkennung errungen hat und bereits auch vor den Gerichten das ausschlaggebende Moment in die Wagschale wirft.

Burbe ichon bieser Umftand allein es rechtsertigen, daß Biologen herangezogen werben, wenn es fich darum handelt, auf die Reinhaltung der Gewässer hinzuwirken, so kommt ein zweites noch wichtigeres Moment hier in Betracht.

Es ist ein in Laienkreisen weit verbreiteter Arrtum, daß die ichwersten Schädigungen und Bernnreinigungen unserer Gemässer von seiten ber chemischen Fabriten berrühren. Ohne beftreiten gu wollen, daß diefelben bisher allerdings vielfach an ber Berunreinigung ber Gemäffer beteiligt waren, möchte ich boch hier konstatieren, daß die überwiegende Mehrzahl der chemischen Fabriken die Möglichkeit besitht, ihre Abwässer in einen derartigen Zustand der Reinheit zu bringen. bağ fie einem einigermagen großen Borfluter wenigstens ohne besonderen Schaben übergeben werben können. Es liegt bas barin, daß die meisten chemischen Berbindungen durch praktisch durchführbare Mittel in unlösliche Form übergeführt und dadurch aus den Abwässern entsernt werden können. Allerdings gibt es von dieser Regel auch eine Reihe von Ausnahmen. So sind 3. B. feine Mittel bekannt, um die Chloride der Alkalien und alkalischen Erden, so das Rochsalz, bas Chlormagnesium, Chlorkalium und Chlorkalzium, welche in den Abwässern der Kaliwerke in fo riesigen Massen auftreten, zu beseitigen. Auch die an sich wenig schädlichen Anilinfarben, welche an dem optischen Effekt der Berunreinigungen oft in erster Linie beteiligt find, machen der Abwasscrbeseitigungstechnik die größten Schwierigkeiten. Aber im Grunde genommen sind es nicht die Abfälle der chemischen Industrie, die uns die größte Sorge machen, sondern im Gegenteil, es find die Abwässer aus den Großgewerben, wie Zellulosesabriten, Zucker-Stärkesabriten, Brauereien, Brennereien ze. und die städtischen Abfälle, welche im wesentlichen keine Gifte, sondern vielmehr nur fäulnisfähige organische Substanzen enthalten, die den Hauptteil der Bafferverschmutung ausmachen, und beren Beseitigung die größten Schwierigkeiten verursacht.

Auf diesem Gebiete haben die chemischen Reinigungsmethoden bisher vollkommen versagt, was wohl am besten schon aus der Tatsache hervorgeht, daß für die chemische Reinigung städtischer Abwässer nicht weniger als einige siebzig Patente bestehen, die aber alle ihren Zweck nicht erreicht haben.

Für die Beseitigung organischer, fäulnisfähiger Abwässer, aus denen insbesondere Eiweißstoffe, Kohlehydrate und Fette zu entsernen sind, gibt es nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft und Technik nur drei Bersahren:

- 1. das Rieselverfahren,
- 2. die biologische Reinigung auf sogenannten Tropfförpern,
- 3. die natürliche Selbstreinigung in Teichen.

Alle diese drei Methoden sind ihrem Wesen nach biologischer Natur, d. h. die in denselben hauptsächlich tätigen Kräfte sind niedere und höhere Organismen, die an der Zersehung und Unsschällichmachung der Schmutstoffe arbeiten.

Während die Anlage von Rieselselbern der Natur der Sache nach beschränkt ist, sind in neuerer Zeit die biologisch wirkenden Tropskörper in immer weitere Aufnahme gekommen und auch die einsachen Erdreiche, d. h. Karpsenteiche, sind bereits durch die Praxis in genügender Zahl als ausgezeichnete Reinigungsanlagen erwiesen.

Besonders auf die setztere Methode möchte ich die Aufmerksamkeit auch der heute hier Berssammelten gerichtet haben, weil diese Methode der Reinigung einmal mit den geringsten Mitteln durchgeführt werden kann und weil sie im Gegensatz zu der Tropfkörpermethode noch erhebliche positive Berte durch die Erzeugung von Fischsseich schafft.

Der einsache Karpsenteich besitzt eine ganz außerordentliche natürliche Selbstreinigungskraft. Das ist jedem Fischzüchter bekannt, der einmal einen Dorsteich untersucht und sestgestellt hat, welch eine enorme Zahl von niederen Organismen, angesangen von den Bakterien, den einzelligen Urtierchen und Urpslanzen, den Krustazeen, den Bürmern ze. dis hinauf zum Fisch an der Zerstörung der in den Dorsteich eingeleiteten Jauche arbeitet und der weiß, welche enorme Mengen von Karpsensleisch solch ein Dorsteich zu produzieren imstande ist.

Es ist ein weit verbreiteter Frrtum, daß das sließende Wasser bei größere selbstreinigende Kraft besitzen soll. Im Gegenteil, die Selbstreinigungsfähigkeit eines Gewässers steigt mit abnehmender Geschwindigkeit desselben und erreicht ihren höchsten Erad im stehenden und sich am meisten erwärmenden Karpfenteich. Der zissermäßige Ausdruck dafür sindet sich in der natürlichen Prosenteich.

duktivität der verschiedenen Gewässer an Fischsleich, welche bekanntlich zunimmt, vom starkströmenden Gebirgsbach an mit niedrigster Produktivität bis zum stehenden Karpfenteich*).

Vergleicht man die selbstreinigende Kraft des Wassers mit der des Bodens, so findet man das Wasser dem Boden bei weitem überlegen. Wenn man z. B. im allgemeinen die Regel aufstellt, daß man pro Heftar Rieselseld nur die Abwässer von 100—200 Personen bewältigen kann, so habe ich bereits seit Jahren Fischteiche angelegt und im Gange, in welchen auf ½ Heftar die Abwässer von 300 Personen anstandslos durch normale Selbstreinigung ohne Eintritt irgends welcher umfassenschen Fäulniserscheinungen bewältigt und schließlich in lebendes Karpfenfleisch übergeführt werden.

Ich schätze daher im allgemeinen unter sonst günstigen Umständen die Selbstreinigungsfrast eines Karpfenteiches um zehn- dis sünszehnmal höher als die einer gleichen Fläche Landes, welches als Rieselseld verwendet wird. Die Ursache für diese Erscheinung liegt wohl darin, daß im Rieselseld im wesentlichen nur die Bakterien und andere Pilze an der Zersetung der organischen Substanz arbeiten, während im Wasser das Heer der lebenden Organismen, welche die organische Substanz in sebende verwandeln, ungleich zahlreicher und mannigsaltiger ist. Fischteiche zur Beseitigung von Abwässern sollten daher in viel größerem Umsange, als das disher geschehen ist, in der Praxis zur Verwendung kommen. Namentlich auf dem Lande, wo die nötigen Flächen überall zur Verstügung stehen, können die Abwässer von Fabriken mit organischen Abfällen, von Einzelgehösten, von größeren Anstalten, von Krankenhäusern und Irrenanstalten auf diesem Wege anstandssos nicht nur beseitigt werden, sondern es können durch die Zucht von Karpfen darin Werte geschaffen werden, welche die Anlagekosten um das Vielsache wieder einbringen.

Nach den Erfahrungen, die ich in der Praxis über die Wirksamkeit von Karpfenteichen in der Beseitigung von Abfällen organischer Natur gemacht habe, würde ich auch nicht davor zurücksichten, selbst die Abgänge größerer Städte, wie z. B. Münchens, in Fischteichen zu beseitigen.

Sind somit die Methoden zur Unschädlichmachung der wichtigsten Verunreinigungen bislogischer Natur, so wird es begreiflich erscheinen, daß dem Biologen auch bei der Abwasserbeseitisgungstechnik eine entsprechende Mitwirkung zukommt, und daß durch seine Tätigkeit in Zukunst
jedenfalls mehr zur Reinhaltung unserer Gewässer zu erhoffen steht, als bisher die chemischen Methoden in dieser Richtung allein geseistet haben.

Das, meine Herren, sind die Gründe, warum in Bahern eine Biologische Station, in welcher Biologen und Chemifer zusammenzuarbeiten berufen sind, mit der Aufgabe betraut worden ist, die für die Reinhaltung der Gewässer notwendigen Tirektiven zu geben, die erforderlichen Methoden der Reinhaltung selbst weiter auszubilden und sie dem jeweiligen Stande der Bissenschaft und Technik anzupassen.

Mit den vorstehend geschilderten Einrichtungen hat sich aber das baherische Wassergesetz nicht begnügt, sondern es hat in Art. 41 die weitere Bestimmung getroffen, daß die Gewässer, in welche Abwässer eingeseitet werden, einer ständigen Beaufsichtigung unterliegen.

Zu diesem Zwecke hat die Kgl. Baher. Staatsregierung zunächst an acht Pläten, in München, Landshut, Ludwigshasen, Regensburg, Bahreuth, Kürnberg, Würzburg und Ascherburg, für die einschlägigen Regierungsbezirke biologisch und chemisch vorgebildete Sachverständige aufgestellt, welche mit der ständigen Ueberwachung und biologischen Kontrolle der besonders gefährdeten Gewässer beauftragt sind.

Man wird dieser Einrichtung ohne Zweisel eine ausschlaggebende Bedeutung beimessen, wenn man bedeutt, daß ohne dieselbe, d. h. ohne eine ständige Ueberwachung durch entsprechend vorgebildete Sachverständige, auch die sorgsamsten und weitgehendsten Borschriften zur Reinshaltung der Gewässer illusorisch bleiben müssen und auf dem Papier stehen.

Bohl hat man auch in anderen Bundesstaaten bereits Aufsichtsorgane zum Zwecke der Bewachung der Gewässer und ihrer Verunreinigungsquellen aufgestellt — so z. B. sind in Preußen

^{*)} Diese Verhältnisse habe ich speziell begründet in einem Aussatz "Ueber die Vorgänge der Selbstreinigung im Wasser" (siehe "Münchener Medizinische Vochenschrift" Ar. 47, 1905), sowie in einem Vortrag "Ueber das Verhalten der Organismen bei der Wasserverunreinigung und Abwasserseitigung", gehalten auf dem XIV. Internationalen Kongreß für Hygiene und Demographie in Verlin 1907 (siehe Vericht Vand III. I. Teil).

die Medizinalbeamten mit dieser Aufgabe im Nebenamte betraut, soweit sie dazu die nötige Zeit finden. —

Der wesentliche Unterschied der banerischen Wasserinspektion liegt aber darin, daß hier für diesen Zweck speziell biologisch-chemisch vorgebildete Sachverständige gewählt worden sind resp. noch durch die Biologische Station in München zu schulen sein werden, welche dadurch ihrer Aufgabe besonders gewachsen erscheinen. Namentlich werden diese Flußinspektoren imstande sein, bei der ständigen Kontrolle der Gewässer sich der so zuverlässigen biologischen Methode zu bedienen und damit ein Mittel in die Hand bekommen, über alle Versehlungen, welche durch Unregelmäßigkeiten in der Handhabung der Reinigungsmethoden begangen werden, ständige und verlässige Kontrolle zu üben.

Das, meine Herren, sind die Maßnahmen, welche der baperische Staat im Laufe dieses Jahres im Interesse der Reinhaltung seiner Gewässer zur Durchführung gebracht hat.

Sie dürfen nicht etwa glauben, daß trot allen Wohlwollens, mit welchem die baperische Staatsregierung der Fischerei gegenübersteht, die geschilderten Maßregeln etwa im Interesse der Fischerei ergriffen worden wären. Die bayerische Staatsregierung hat sich vielmehr in erster Linie entsprechend den Absichten des neuen baherischen Wassergierbes, in weiser Voraussicht auf die kommenden Zeiten, die Reinhaltung der Gewässer besonders deshalb angelegen sein lassen, weil die Industrie selbst in erster Linie das lebhasteste Interesse an einem reinen Wasser hat. Wenn — wie wohl mit Sicherheit zu erwarten steht — die Industrialisierung auch Bayerns weitere Fortschritte machen wird, wozu einmal die ungeheuren Wassersste Bayerns geradezu heraussfordern, so wird es für die gleichmäßige Entwicklung einer verschiedenartigen Industrie von größter Bedeutung sein, daß das Wasser jeder derselben in möglichster Reinheit zur Verfügung steht, und daß nicht nur eine oder wenige Anlagen davon Besitz ergreisen und die weitere Verwendung für andere Zwecke ausschließen.

Hand in Hand damit geht selbstverständlich auch die Fürsorge für das Gemeinwohl, die Rücksicht auf die hygienischen Zustände und die Notwendigkeit einer einwandsreien Wassersforgung für das gesamte Land, welche die Reinhaltung des fließenden Wassers ersorderlich machen. Wir dürsen hoffen, daß der eingeschlagene Weg zum Ziele führen wird, und ich glaube denselben Ihrer Aufmerksamkeit besonders empsehlen zu können. Er würde auch in anderen Staaten gangdar sein und sicher zu besseren Zuständen führen, als sie bisher leider so häusig und in so großem Umfang, besonders von seiten der Fischereiinteressenten, noch zu beklagen sind.

v. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr. H. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbayern.

Unter obenstehendem Titel soll in dieser Zeitschrift eine Reihe von Artikeln erscheinen, welche den Anfänger in der Teichwirtschaft mit den Grundlagen einer rationellen Bewirtschaftung seiner Teiche bekannt machen soll. Diese Artikel sind in erster Linie für solche Weiherbesitzer bestimmt, welche die Fischerei nur nebenbei, etwa neben der Landwirtschaft oder Forstwirtschaft, betreiben und die vielleicht nur über einen oder wenige kleinere Teiche versügen.

Mit Rücksicht darauf, daß es sich beim kleinbäuerlichen Teichwirte in erster Linie um Karpfensteiche handelt, wollen wir uns zunächst mit den Grundbegriffen der Karpfenteichwirtschaft besfassen.

Demjenigen, der Gelegenheit hat, ein größeres Gebiet im Dienste der Fischerei längere Zeit planmäßig zu bereisen und dadurch verhältnismäßig genau kennen zu lernen, muß es aufsfallen, wie wenig noch die neueren Lehren eines rationellen Teichwirtschaftsbetriebes bei unseren Landwirten Eingang gesunden haben, und wie viele kleinere und größere Beiher, insbesondere die für die Karpsennußung oft so wertvollen Hauss und Dorsweiher, überhaupt nicht bewirtschaftet werden. Außerdem trifft man allenthalben noch Grundstücke an, die vielleicht früher einmal schon Beiher waren oder sich überhaupt zur Umwandlung in Karpsenweiher sehr gut eignen und auf diese Beise mit geringem Auswande dem Besißer eine relativ gute Kente abswersen würden, während sie in ihrem jezigen Zustande als schlechte, saure Biesen oft nur einen geringen ober sast gar keinen Ertrag liesern.

Es fehlt dabei meist nur an der nötigen Anregung und Anleitung. Der Zweck dieser Zeilen soll nun der sein, dem Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft die erste Anleitung zu einer rationellen Ausnützung seiner Gewässer zu geben.

Wie jegliche Zucht und Haltung eines Tieres sich in erster Linie auf die Lebensweise des betreffenden Tieres aufbauen muß, so müssen wir auch bei der Karpfenteichwirtschaft zunächst von der Naturgeschichte des Karpfens ausgehen. Die wichtigste Frage ist dabei die:

1. Wovon ernährt sich der Karvfen?

Früher war man allgemein der Ansicht, die auch heute noch weitverbreitet ist, daß nämlich der Karpfen ein Pflanzen- oder Schlammfresser sei.

Dafür, daß sich der Karpsen von den in jedem Teiche in geringerer oder größerer Menge vorhandenen Wasserpslanzen und vom Teichschlamme ernähre, glaubte man auch gewisse Beweise zu haben. Denn zunächst sieht man, wenn man den Karpsen im Beiher beobachtet, daß er sich meist am Boden und Teichrande aushält, und es macht den Eindruck, als ob er dort die Pflanzen und den Schlamm aufnehme. Benn man ferner einem getöteten Karpsen den Darm aufschneidet, so sindet man, daß derselbe mit einer grünlich-grauen Masse angefüllt ist, die genau das Aussehen von Teichschlamm mit verdauten Pflanzenteilen ausweist.

Betrachtet man aber nun diesen Darminhalt unter einem Vergrößerungsglase, 3. B. unter einem Mikrostope, genauer, so erkennt man leicht, daß dieser Darminhalt sich fast ausschließlich aus Resten von Tieren zusammensett. Man findet da Teile von Insektenlarven, Schnecken, Muscheln, kleinen Krebstierchen usw., welche der Karpfen alle als Nahrung aufgenommen haben muß.

Demnach ist der Karpsen kein Pflanzen- oder Schlammfresser, sondern ein Tierfresser. Da seine Nahrung, wie der Darminhalt zeigt, nur aus kleinen und kleinsten Tierchen besteht, bezeichnet man den Karpsen als "Kleinttierfresser" zum Unterschiede von den größere Tiere, besonders auch Fische fressenden "Raubsischen" (z. B. Secht, Zander usw.).

Bon den oben erwähnten Tieren, deren Reste wir im Karpsendarme sinden, kommen als Karpsennahrung in erster Linie die Krebstierchen in Betracht. Zu ihnen gehören die sogenannten Wassersche, hüpferlinge und Muschelkrebschen. Diese kleinen Tierchen, welche ungefähr die Größe eines Stecknadelkopses erreichen, tummeln sich in Scharen im Wasser unserer Weiher, insbesondere nahe dem Teichrande und an Pflanzenbüschen. Man kann derselben leicht habhaft werden, wenn man mit einem kleinen Netzen, z. B. mit einem Schmetterlingskäscher aus dichter Gaze, am Teichrande einige Male durch das Wasser hins und herstreicht. In dem in ein Glas mit Wasser entleerten Netzinhalt erkennt man alsdann die in dem Wasser freisschwebenden Tierchen, die man häusig auch als "Plankton" bezeichnet.

Bezüglich der Menge fallen unter den Krebstierchen hauptsächlich die "Basserstlöche" (auch "Daphnien" genannt) ins Auge. Sie durchschwimmen ziemlich langsam und ruhig das Basser. Der Körper der Bassersische ist in einen rundlichen, durchsichtigen Panzer eingeschlossen an dessen offener Bauchseite die Beine hindurchtreten. Die Basserslöche spielen unter den Krebstierchen bei weitem die größte Kolle für die Ernährung des Karpsens. Sie vermehren sich in der Beise, daß die Beibchen den ganzen Sommer über lebendige Junge produziren, und sind so fruchtbar, daß von einem einzigen Beibchen im Berlause des Sommers mehrere Milsliarden Nachkommen erzeugt werden können. Mit Beginn der kalten Jahreszeit werden Binterseier abgelegt, die dank ihrer soliden Schale leicht Trockenheit und Frost ertragen, ja dieselben, wie es scheint, sogar durchmachen müssen, um im nächsten Frühjahre um so lebenskräftiger zu sein.

Reben den Wasserslößen beobachten wir eine andere Gruppe von Krebstierchen, die "Hüpferlinge" (auch "Copepoden" genannt), die an ihrer sprungs oder ruckweisen Bewegung im Wasser zu erkennen sind. Die Weibchen tragen nahe dem Hinterende meist zweikleine Sächen, die ungefähr 200 bis 300 Gier enthalten. Die Hüpferlinge sind ebenso wie die Wasserslöhe sehr fruchtbar. Dasselbe gilt auch von den "Musch elkrebschen", welche in eine muschelähnliche Schale eingeschlossen sind.

Bon Insektensarven kommen als Karpfennahrung hauptsächlich Fliegen- und Mückensarven in Betracht, deren Aussehen dem Leser dieser Zeitschrift ja aus den Artikeln des Herrn Dr. Reuß über "Die natürliche Nahrung der Fische" (1907 Rr. 17, 21; 1908 Rr. 2, 6,

7, 12 ff.) bekannt, ist. Außerdem ernährt sich der Karpfen auch noch von den Larven der Wassersingers (Libellen), Wasserkäfer, Köchersliegen, von Wasserwanzen usw.

Wie schon erwähnt, spielen auch die Schnecken und kleinen Muscheln unserer Teiche eine große Rolle als Karpsennahrung.

Es mag hier noch kurz darauf hingewiesen werden, daß der Karpsen mit den erwähnten Tieren gelegentlich auch kleine Pflanzen- und Schlammteilchen aufnimmt; die Früchte der Wassernuß und der Armseuchtergewächse soll er sogar sehr gerne fressen.

Im großen ganzen ist der Karpfen aber als Kleintierfresser zu bezeichnen.

Die Erkenntnis, daß der Karpsen kein Schlamms und Pflanzenfresser, sondern ein Kleintierfresser ist, ist für die Bewirtschaftung unserer Karpsenteiche von ausschlaggebender Bedeutung geworden; sie bildet die Grundlage der modernen Teichwirtschaftslehre. Inwiesern ihr diese Bedeutung zuzumessen ist, seuchtet uns ein, wenn wir uns daran erinnern, wie früher (zum Teile leider auch heute noch) die Karpsenweiser bewirtschaftet wurden.

Da in einem Weiher immer Pflanzen und Schlamm enthalten sind, wenn man auch noch so viele Fische hineinwirft, so wurden die Weiher meist viel zu stark besetzt, in der Meinung, daß der Weiher ja noch genügend Nahrung für die Karpsen beherberge. Die Folge davon war, daß die Karpsen bald an Nahrungsmangel litten und immer mehr im Wachstum zurücklieben.

Fetzt, wo wir wissen, daß der Schlamm und die Pflanzen keinen direkten Nährwert für den Karpsen haben, sondern daß der Karpsen ein Kleintierfresser ist, müssen wir uns die Frage vorlegen: Wieviel Nahrung kann ein Karpsenweiher von bestimmter Größe jährlich produzieren?

(Fortsetzung folgt.)

VI. Die Preisverteilung auf der 22. Landwirtschaftlichen Wanderausstellung zu Stuttgart 1908.

In der Abteilung Fische der Ende Juni stattgesundenen Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft wurden die Preise in folgender Weise verteilt:

1. 3 uchtfifche. Alaffe 1. Galmoniden.

Richter: Eggemann, Prof. Dr. Hofer, Dr. Surbed. a) Regenbogenforellen und Saiblinge.

Den Sieger Chrenpreis des Württembergischen Landessischereinereins, einen silbernen Humpen, erhielt: A. Bollmer, Baldsee. Ferner wurden verteilt: Drei erste Preise je 100 M. an: A. Bollmer, Baldsee (den ersten und zweiten), und D. Stoerk, Bagenhausen b. Saulgau. — Fünf zweite Preise je 50 M. an: F. Graf, Christophstal b. Freudenstadt (zwei Preise); F. Hofer, Oberndorf a. N. (zwei Preise); A. Heßen, Höchstal b. Freudenstadt (zwei Preise); H. Hofer, Dberndorf a. N. (zwei Preise); A. Heßen, Höchstal b. Hutergrießheim. — Drei dritte Preise je 30 M. an: Kgl. Bürttemb. Hofigabamt Stuttgart; A. Heßen, Höchsterg b. Untergrießheim; Fürstl. Baldburg Zeilsche Fischzuchtanstalt, Schloß Zeil. — Drei vierte Preise je 20 M. an: Kgl. Bürttemb. Hofigabamt, Stuttsgart; Fürstl. Hohenzollernsche Hofischen Miertennungen an: Fürstl. Hohenzollernsche Hofischen Miertennungen an: Fründle, Zeila. A. b. Pfullendorf; A. Ströbele, Dggelsbeuren b. Oberstadion; D. Stoert, Bagenhausen b. Saulgau; Fürstl. Baldburg Zeilsche Fische Juchtanstalt, Schloß Zeil.

b) Bachforellen und Aeschen. Richter: Nanz, Weber, Schumacher.

Den Sieger-Chrenpreis des Gutsbesiters Ernst Weber, Landsberg a. Lech (Delgemälbe), erhielt: A. Heß, Höch sterg. — Ferner wurden verteilt: Zweierste Preise je 100 M. an: A. Heß, Höch sterg, und J. Weber, Obertochen. — Zweizweite Preise je 50 M. an: Fürst. Walburg-Zeilsche Fischzuchtanstalt, Schloß Zeil, und Fürst. Hohenzollernsche Hofbenomieverwaltung, Sigmaringen. — Zweidrite Preise je 30 M. an: A. Ströbele, Oggelsbeuren; F. Graf, Christophstal. — Zweivierte Preise je 20 M. an: J. Hofer, Oberndorfa. M.;

C. Angele, Warthaufen. — Zwei Anerkennungenan: Fürstl. Walbburg-Beilsche Fischzuchtanstalt, Schloß Zeil; H. Braun, Teinachtal.

Rlaffe 2. Rarbfen.

Richter: Ebert, Prof. Schiemenz, v. Schrader.

Den Sieger-Chrenpreis des Deutschen Fischereivereins, Berlin (Weinkaraffe mit silb. Tablett), und den 1. Preis (100 M.) erhielt: Fürstl. Waldburg-Zeilsche Fischzuchtanstalt, Schloß Zeil; den zweiten Preis (50 M.): F. Uhl, Mönchsrot; den dritten Preis (30 M.): A. Vollmer, Waldsee; die Ansertennung: die Fürstl. Standesherrschaft Waldburg-Wolfegg-Waldsee, Wolfega.

Maije 3. Schleie.

Richter: Ebert, Prof. Schiemenz, v. Schraber.

Den ersten Preis (100 M.) erhielt: Fürstl. Waldburg = Zeilsche Fischzuchtanstalt, SchloßZeil; den zweiten Preis (50 M.): das Agl. Württemb. Hofjagdamt, Stuttgart; den dritten Preis (30 M.): die Fischzucht = anstalt Ravensburg.

Mlaffe 4. Sonftige Rusfifche.

Richter: Ebert, Prof. Schiemenz, v. Schrader.

Der erste Preis von 100 Mt. wurde verteilt an: F. Uhl, Mönchsrot.

2. 28 ild fif de. Staffe 5.

Richter: Bärmann, Preffel, Prof. Dr. Sieglin-Fehr.

Den Sieger=Chrenpreis des Hofrats Hinderer, Stuttgart (filberner Becher), erhielt W. Willauer, Zwiefaltendorf.

Es wurden ferner zuerfannt: Bier erste Preise je 50 M.: W. Willauer, Zwiessaltendorf; J. Lehmann, Langenenslingen; Rgl. Württemb. Hofsiagdamt, Stuttgart; J. Hofer, Oberndorfa. N. — Bierzweite Preise je 30 M.: Bezirtssischereiverein Calw, Bad Liebenzell; Fischereisverein Heibenzell; Fischereisverein Harbach a. N.; R. Bollmer, Waldssee. — Drei dritte Preise je 25 M.: F. Menold, Laufsen a. N.; Fischereiverein Tübingen; Bezirtssischereiverein Neckarsulm. — Drei vierte Preise je 20 M.: W. Benz, Aushausen; Fischereiverein Ulm a. D.; Fischereiverein Ellwangen.

3. Arebie. Maffe 6.

Richter: Barmann, Preffel, Prof. Dr. Sieglin-Fehr.

Es wurden verteilt: Der erste Preis (50 M.) an: J. Brändle, Zella. A.; ber zweite Preis (30 M.) an: Steinhardt, Ellwangen. — Ancreennungen erhielten: die Fürstl. Standesherrschaft Waldburg-Wolfegg-Waldssee, Wolfegg, und die Fürstl. Waldburg-Zeilsche Fischzuchtanstalt, Schloß Zeil.

Auf die Ausstellung selbst kommen wir in unserer nächsten Rummer eingehend zuruck.

VII. Vermischte Mitteilungen.

Bom baherischen Fischereigeset. Der besondere Ausschuß der Reichseratskammer für die Vorberatung des Fischerei-Gesehentwurfs hat in den letzten Tagen des vorigen Monats in vier Sikungen den Entwurf in erster Lesung durchberaten. Das Referat hatte Reichserat v. Thesemann, das Korreferat Graf Moh. Es wurde eine Reihe von Abänderungen besichlossen, deren Festsekung sedoch erst bei der Mitte Juli stattssindenden zweiten Lesung ersolgen soll. Nach der Erklärung der Regierung wird das Fischereigeset nicht, wie ursprünglich beabsichtigt, am 1. Januar, sondern erst am 1. April 1909 in Kraft treten.

Provinzial-Moor- und Heidekultur-Ansstellung zu Snabrück. Auf der Provinzial-Moor- und Heidekultur-Ausstellung zu Osnabrück, die in den Tagen vom 5. bis einschl. 13. September d. J. stattfindet, werden eine Reihe von Vorträgen gehalten werden, die ein Bild über den heutigen Stand und die Entwicklung der Heide und Moorkultur geben sollen. Diese Borträge, die von hervorragenden Fachleuten gehalten werden, sollen gewissermaßen dazu dienen, den Besuchern der Ausstellung das dort Gesehene zu erläutern und zu erklären. Sie werden daher die Moors und Heidekultur unster Heimat schildern und uns dadurch einen Sins blick in den Betrieb der Landwirtschaft auf diesen Bodenarten gewähren. Neben der Landwirtschaft sind aber auch Forstkultur und Fischzucht von größter Bedeutung für die Heide und Moors bezirke und beshalb sind Borträge über Forstkultur und Fischzucht auf Moor und Heide in den Ausstellungsplan aufgenommen worden. Die Borträge sollen in einem besonderen Saale des Ausstellungsgebäudes abgehalten werden, und es wird dafür Sorge getragen werden, daß jeder sie bequem und ruhig anhören kann.

lebender Scefische in bas Binnenland. Transport "Deutsche Fischereizeitung" mitteilt, ift vor furzem am Luxhavener Fischereihafen unter Mitwirkung des Fischereiinspektors Duge ein für die Seefischerei hochbedeutsamer Bersuch gemacht worden. Es handelt fich dabei um den Transport lebender Seefische in das Inland, bei welchem die Spezialwaggons der Firma Wilh. Raumann, Nachf. eine patentierte Erfindung der Herren Dr. Erlwein und Jugenieur Marquardt gur Berwendung kamen. Aus Rumänien und Marseille find bereits schon früher Ladungen von je 100 bis 120 Zentner Kischen und zwar Rarpfen, Schleie, Sterlette und besonders Nale bei einer Reisedauer von 90 bis 100 Stunden in tabelloser Berfassung nach Berlin gebracht worden. Rach einigen Borversuchen, bei benen bie Gigenarten bes Seemaffers und ber Seefische berücksichtigt werben mußten, wurde por kurzem gu einem größeren Bersuch geschritten. Berwandt wurden 700 Pfund lebende Schollen, einige Steinbutt, Tarbutt und Seegungen. Das zu bem Bersuch benutte Baffer wurde aus bem Fischereihasen genommen und hatte einen Salzgehalt von 3½ %. Nach einer Versuchsdauer von 36 Stunden wurden die Fische trot sehr ungünstiger Temperaturverhältnisse in vorzüglicher Berfassung und springend lebendig aus dem Waggon herausgenommen. Der Berlust betrug 15 Pfund Schollen, von Steinbutt, Tarbutt und Jungen war kein Fisch eingegangen. Nach biesem vollständig gelungenen Bersuch wird bald ein zweiter in größerem Maßstabe folgen und man hofft, später in einem solchen Baggon 30 bis 40 Zentner Seefische lebend in die Großstädte des Binnenlandes bringen zu können. Für die deutsche Seefischerei und insbesondere für die Segelfischerei ift bieser Bersuch von gang hervorragender Bedeutung und sein Gelingen erschließt ihr neue große Absatgebiete.

Forelle und Ringelnatter. Gelegentlich der Generalversammlung des Sochstinger Fisch ere i vere ins in Metz gelangte ein seltenes Präparat zur Ausstellung: eine etwa 350 Gramm schwere Forelle, die eine junge Ringelnatter verschluckt hat und an diesem Bissen wie ihr Opfer auch verendet ist. Die Forelle hat die 35 em lange Natter mit dem Kopf voran lebendig verschluckt, aber ihren Leib nicht durchbeißen können. Die Natter konnte nicht zurück, die Forelle würgte sie immer weiter hinunter und die Natter machte sich einen Weg durch die Forelle, sich durch ihre Bauchwand durchbeißend. Der Kopf der Natter tritt mit einem Teil des Halses etwa 7 cm lang aus der Forelle zwischen Uster und Schwanzsslosse hervor, der Schwanz des Reptils hängt noch länger aus dem Forellenrachen heraus. Beide Tiere wurden tot bei der Leerung des Münztaler Weihers in der Nähe von Bitsch gefunden.

Fisch sterben. Ein großes Fischsterben ist vor kurzem, wie die "Mitteldeutsche Bolkszeitung" meldet, im Helderbach, der sich bei Breitleben in die Unstrut ergießt, infolge Absließens der Fabrikwässer daß Aaliwerkes Helderungen eingetreten. Der gesamte Fischbestand wurde versnichtet. — Infolge der bei dem letzten großen Gewitterregen durch Einschwemmung großer Mengen von Kanalunrat herbeigeführten Berunreinigung der Eger starben, wie die "Leipz. Neuest. Nachr." berichten, die Fische in großen Mengen ab. Die fast alljährlich die Fischzucht schädigende Erscheinung ist auf die mangelhafte Keinigung der Stadtkanäle zurückzuführen.

Elektrischer Fischfang. Eine eigenartige Methode des Fischfanges wurde, wie die "Bossische Zeitung" mitteilt, im vergangenen Binter ganz eifrig im Teltowkanal betrieben. Mehrere Schlauberger besestigten an der Oberseitung des Treidelwerks einen Draht und führten hochgespannten Strom ins Basser. Dadurch wurden die Fische des Kanals auf 10 Meter im Umtreise betäubt und dann mit Nehen herausgefangen und billig verkauft. Die "Fischer" gingen

mit größter Borsicht zu Werke, wurden jedoch schließlich überrascht und werden sich demnächst vor bem Botsbamer Schöffengericht zu verantworten haben.

VIII. Vereinsnachrichten.

Fischereiverein des Ober- und Neberlinger Sees.
In der außerordentlichen Generalversammlung des Fischereivereins des Ober- und Neberlinger Sees, welche am Pfingstmontag im Gasthaus "zum Schiff" in Meersburg tagte, hatte Herr Kausmann Karl Löhle-Konstanz an Stelle des disherigen Vorstandes Gänsle- Staad die Leitung der Versammlung übernommen, und ist es das Verdienst des Herrichten Löhle, daß die Tagesordnung rasch und in aller Ruhe erledigt wurde. Nach erfolgter Resusision der Kücher und nachdem die Mitglieder sich einverstanden erklärt, daß die weitere Regelung der Kassenangelegenheit dem Aufsichtsrat überlassen bleibt, wurde zur Wahl des Vorstandes geschritten. In geheimer Wahl ist als erster Vorstand einstimmig gewählt: Herr Spitalverwalter Eggler-Meersburg. Durch Juruf wurden einstimmig gewählt: als stellverstretender Vorstand und Schriftsührer Herr Profurist Gd. Schrosskauftanz und als Kassier Vertrescher Vorstand und Schriftsührer Hußdorf. Herr Eggler danste mit beredten Worten sir die ehrenvolle Wahl und ermahnte gleichzeitig noch die Mitglieder um Unterstützung in seinem ehrlichen Vestreben, dem Fischereiverein wieder die Wedeutung, Stellung und das Ansehen zu verschaffen und zu erhalten, dessen sich der Verein in früheren Jahren rühmen durste. Mit der Aufforderung an die Mitglieder, in allen Vereinsangelegenheiten, wo es sich doch lediglich nur um das gemeinsame Interesse Vodenses — handelt, einig zu sein, alle persönlichen und gewerblichen Gegensähe auszuscheiden, denn nur "Einigkeit macht start", schloß Herr Eggler die Versammlung.

IX. Fragekasten.

Frage Rr. 25. Serrn S. E. in R. Gibt es ein Berfahren, nach dem fich der Angler die

frischgefangenen Aale selbst räuchern fann?

Antwort. Jum Käuchern der Alale kann man sich einer Holztonne, aus welcher man Boben und Deckel heraussichlägt, bedienen. Man stellt dieselbe aufrecht auf die Erde und entzündet in derselben ein Feuer mit kienfreiem Tannens oder Kiesernholz. Siner Mitteilung, in welcher B. Do o se seine Ersahrungen über das Aalräuchern des Anglers in der "Fischereizzeitung" vor kurzem verössentlicht hat, entnehmen wir solgendes: Die lebenden Nale werden in einem Eimer mit Salz beschüttet. Nach einer Weile nimmt man die Fische aus, reibt sie küchtig mit einem trockenen Tuch ab und käßt sie nochmals mit Salz überstreut eine halbe Stunde lang stehen. Darauf wird das Salz mit kaltem Basser abgespült und den Aasen unterhalb des Koofes ein Bindsaden beseltigt, an dem man sie eine Viertelstunde zum Abtropsen und Abtrocknen aushängt. Inzwischen macht man auf einer Pfanne oder noch besser und kotropsen und Abtrocknen aushängt. Inzwischen macht man auf einer Pfanne oder noch besser zum. Aun reiht man die Aale auf Stangen und legt diese über die odere Dessinung der Tonne. Nun reiht man die Aale auf Stangen und legt diese über dies des hängenden Aale sich nicht gegenseitig berühren. Ueder die Dessinungen man ein Teppichstüch und soh die Hamme die Filamme erloschen ist, noch einen vollständig nassen darüber. Dadurch wird verhindert, daß die Hiem werden.

R.

x. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 4. Juli. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Die Zusuhren der Woche waren mäßig, aber doch meist genügend. Geschäft ansangs ruhig, Mittwoch schleppend, gestern und heute ziemslich rege. Preise wenig verändert; gestern für lebende Fische anziehend.

and tege. Stelle locally betallocts, geleth fit tebelioe Wilde andiegens.										
geräucherte A		frisch, in Gis	lebende	(di	Bfun	r A	(pe	Fische		
. per Pfund -	Winter-Rheinlachs .	41-80	67—110					Hechte		
. ,, ,, –	Russ. Lachs	79—95	_					Bander		
a , Stiege 200-600	Flundern, Kieler Ia	31-43	54-74				:	Bariche		
	do. mittelgr	50-60	79—105				1	Rarpfer		
. Wall —	Bücklinge, Kieler .	41	50-89				chen	Rarauf		
. " Riste —	Dorsche	32-74	70-114					Schleie		
. 400—500	Schellfisch	_	56-63					Bleie		
. " Bfund 110—150	Male, große	20-46	24-79			he	Fife	Bunte		
. , , ,	Stör	43-101	59—117					Male		
. " Schod 500—900	Heringe	70—121	_					Lachs		
" Stiege 200—60 " Rifte 200—60 " Wall — 400—50 " Pfund 110—15	Russ. Lachs Flundern, Kieler Ia bo. mittelgr. Bücklinge, Kieler Dorsche Schellsich Aale, große Stör	79—95 31—43 50—60 41 32—74 — 20—46 43—101	$\begin{array}{c} -\\ 54-74\\ 79-105\\ 50-89\\ 70-114\\ 56-63\\ 24-79 \end{array}$				i chen	Hander Barfche Karpfer Karauf Schleie Bleie Bunte Aale		

Bericht über ben Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Zeit bom 22. Juni bis einschließlich 7. Juli 1908 von Baul Melker.

In Karpfen liegt das Geschäft unverändert. Schleie, ziemlich reichlich zugeführt, hielten den vorhergehenden Preis. Erstklassige Portionssische gefragt.

Juni	Rarpfen: p. 50 kg = Mf.	Juni	Schleie: p.50	$kg = \mathfrak{Mf}$.
24.	tot	27.	lebend, unsortiert	7496
26.	lebend, dänische 64—80	27.	" tlein	87—108
26.	unfortiert 100	27.	" holländische	75 - 84
26.	tot 50	27.	tot	42—62
30.	lebend, 40 er 90—105	29.	lebend, unsortiert	81—93
Juli		29.	" groß-mittel	76 - 82
2.	Iebend, dänische, stumpf . 79-82	29.	tot" groß-mittel	52
2.	tot 60	30.	lebend, unsortiert	77— 93
4.	" ftumpf 50—55	30.	" holländische	70-77
7.	lebend, 50er 104—105	30.	tot	
Juni	Schleie: $\mathfrak{p}.50\mathrm{kg} = \mathfrak{Mf}.$	Juli		
22.	lebend, unsortiert 70-94		lebend, unsortiert	
22.	" flein 91—103	1.	" holländische	75—79
22.	tot	1.	tot" holländische	44-60
23.	lebend, unsortiert 82—99	2.	lebend, unsortiert	78-96
23.	tot"	2.		94 - 105
23.	tot	2.	tot	70
24.	lebend, unfortiert 78-99	3.	lebend, unsortiert	83-97
24.	" groß=mittel 77—85	3.	" flein	98-114
24.	groβ-mittel 77—85 tot 47—50	3.	" flein " holländ., groß-mittel	72 - 81
25.	lebend, unsortiert 75—99	3,	tot	44 - 74
25.		4.	lebend, unsortiert	
25.	" holländische 76—81	4.	tot	50-66
25.	tot 50—76	6.	lebend, unsortiert	
26.	lebend, unsortiert 72-90	6.	tot	
26.	" tlein 90—104		lebend, unsortiert	
26.	" holländische 70–81	7.	" holländische	75—80
26.	tot 40-57	7.	tot"	60—62

Filchzüchter und Jäger der auch in Lands, Forsts und Teichwirtschaft bewandert ist, su cht anderweitig Stellung; gute Zeugenisse und Empfehlungen zur Seite, Bayern bevorzugt. Briese unt. L. A. bef. die Expedition ds. Blattes.

Fischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen Urbeiten vertraut und in der Forellens und Karpfenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachsischerei ersahren, sucht, gestüht auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Gest. Diserten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Exp. dieser Ztg. erbeten.

Arbeiter=Besuch.

Zum 1. Oktober wird ein fleißiger, nüchsterner Arbeiter, welcher mit einem Pferd umzugehen versteht und einige Kenntnisse in der Fischzucht besitzt, gesucht. Offerte unter Chiffre F. S. 1000 an die Expedition d. BI.

Suche erfahrenen Mann,

welcher in der Fischzucht bewandert ist; auch als Teilhaber. Vorort Münchens.

Offerten unter Th. Str. an die Expedition ds. Blattes erbeten.

verheiratet, 27 Jahre alt, sucht zum 1. Oft. Gtellung. Derfelbe ist in der Forellen- und Karpfenzucht, sowie auch im Angeln und Teichbau gründlich erfahren. Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter H. G. an die Expedition b3. Bl. erbeten.

Verh. tüchtiger Fischmeister

der poln. Sprache mächtig, mit Fisch-Bahnstransporten vertraut, wird per 1. Oktober für eine Teichwirtschaft in der Provinz Schlesien gefucht. Gehaltsansprüche und Zeugnissabschr. unter E. F. 100 a. d. Exped. dieser Ztg. erbeten.

Für unsere Fischzuchtanstalt suchen wir

Gehilfen und Lehrling

nicht unter 16 Jahren. Fischereiverein in Lemgo

Junger Mann.

Suche für mein Fischgeschäft und Fischsuchtanstalt einen fleißigen, jungen Mann. Anfangsgehalt per Monat 30 M. bei freier Station. Eintritt baldigst erwünscht.

Josef Römlinghoven, Bad Honnef a. Rh.

Fischzucht Elisabethsruh

Schwaben, Oberbanern gibt ab:

50 000 Bachsaibling-Jungfische

5—8 cm groß, sehr billig.

jers und zur Instandhaltung einer kleinen Fischzuchtanlage per sofort oder zum 1. Sept. gesucht. Näh. in der Expedition ds. Bl.

Weltol

ges. gesch. behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

Leder-Erhaltungs-Oel

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Haupt-Niederlage in München, Rosenstr. 9 bei S. Baumeister, Gamaschen-, Rucksack-Manufaktur und Lederhandlung.

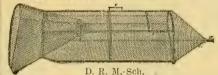
Empfehle la

Offee=Setzaale

schnellwüchsigste Raffe

billigst, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Aröger, Fischhandlung in Schleswig.

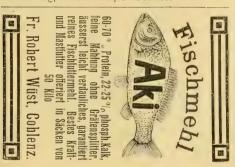
Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med f. besond. prakt. Reusen, Sportausstellung München1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Welcher Fischereifreund

unterstützt einen tüchtigen Fischmeister bei Anlage einer Forellenzucht mit einigen 1000 Mt. gegen gute Sicherheit und hohe Berzinsung. Auf Bermittlung des Fischm. kann der betreffende Geldgeber in einem der schönsten Apengewässer die Angelsischerei ausüben. Briefe unter R. S. 111 an die Expedition dieses Blattes.



Spiegelkarpfen Setzlinge

Grosse Quantitäten Galizier und Böhmen im Herbst 1908 od. Frühjahr 1909 zu verkaufen.

Fischgut Schwabelsberg

Leckerbissen für Karpfen

sind

überzuckerte Malzkeime

Preis Mark 5.70 pro Zentner brutto, inklusive Sack, ab Fabrik.

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik Hannover.

Umstände halb. z. verkaufen komfort, einaer.

Landsitz

14 Z. an kl. fischreich. See, mit zugehörigem, alleinigem Fischereirecht. Stille, waldreiche Gegend. Gest. Offerten unter Chiffre Q 3815 Y an Haasenstein & Vogler, Bern.

Bachforellen und Saiblinge,

5 bis 10 cm Länge, hat von Juni an und

Regenbogenforellen

desgleichen von August an abzugeben:

Königl. Forellenzucht Fürstenberg (Bestfalen).

Garantie wird geleistet für diesjährige Naturfische und lebende Ankunst. Besonders sind dieselben für Talsperren und freie Gewässer zu empfehlen.

Achtungsvoll Emil Rameil.

Borgestreckte Karpfenbrut

von prima Abstammung 500000 Stilet

gibt billigst ab

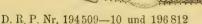
J. Wölper, Bevenfen.





Entkrautungs-Apparat Ziemsens Krautsäge





Patente in allen Kulturstaaten.

General-Vertrieb für Deutschland Wilh. Müller Wismarsche Drahtindustrie Wismar a. d. Ostsee.

Eine ganz hervorragend praktische Neuheit.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Steilnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfahrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Mech. Neiziadiik, besenschaft mit deschränkter Hautpinch



fisch-Mehl
fisch-Rogen
Getr. Garneelen
Ostar Bod & Co.
Samburg
Dovenflet 48.

Mit 10 000 M. Anzahl. ju verkaufen: Fifdjühterei Papiermühle bei Wendisch-Trehna (Berlins Dresdener Bahn) für Karpfen, Schleie, Forellen, Zierfische, Areal 3 Hettar, gute Gebäude, auch Bruthaus für Forellen.

Dr. Hartung.

Spiegelneke

eines zirka 50, eines 15 Meter lang, 2 Meter hoch mit Blei und Schwimmer, ferner fleinere Netze, alles fast neu, preiswert zu verkaufen.

G. Schufter, Chemnik, Börnichaasse 2/II.

Zu kaufen sucht

20 Tausend Bachforellen-Brut oder Jungsfische und einige Tausend Regenbogensorellen-Jungsische, 7—9 cm, bei Garantie lebender Ankunft

Dominium Retschoorf a. Ragb.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier. Brut und Setlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Bachforellen. nur erfte Qualität. Lieferantin der Königl. Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koffenlos maesandt.

Empfehle Karpfenbrut and Regenbogenforellenbrut

4—6 cm lang. Lieferung im Juni, Juli.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909. Lieferung im Juni, Juli,

Abzugeben sind: 1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. **1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen**

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen, Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Königl. Oberförsterei

je 18 km von Cottbus und Guben an der Chauffee gelegen, verhachtet öffentlich meiftbietend am

3. August 1908, vorm. 111/2 Uhr

im "Deutschen Hause" zu **Peik R.-L.** die Fischereis, Arebs-, Rohr- und Schilfnukung in den beiden siskalischen Seen: Großersee und Kleinersee, zusammen mit einem Flächeninhalt von rd. 52,5 ha unter den im Termin bekannt zu gebenden Bedingungen, die vorher auf der Oberförsterei eingesehen oder gegen eine Schreibgebühr von 1 M. abschriftlich von der Oberförsterei bezogen werden können.

Fildwaller - Derpachtung.

Um Mittwoch den 22. Juli 1908, vorm. 11 Uhr, wird im Zimmer Nr. 11 des Kameralamts Eflingen die 3,5 km lange

Fildwasserkreke im Nekar zwischen Altback-Bell

auf eine Reihe von Jahren im öffentl. Aufftreich verpachtet, wozu Liebhaber freundlichst eingeladen sind.

R. Württemb. Kameralamt Eklingen.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti. Post- und Bahnstation Lorch a. Rhem

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert

Preisliste kostenfrei

der Badiforelle, Saiblinge und Regenbogenforelle, angefüttert, fraftige Qualitat, offerieren 500 000 Stück billigft: Risdaudtanstalt Unlers & Co.

3. m. b. S.

Abenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Gr. Schillinger'sche Dischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands. Boft und Telephon Maffenhausen hat noch billigst abzugeben:

u. 2jährige Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.





Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk. Qualität M II 50/60% Protein, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München und Friedrich Fischer=Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baber. Hofbuchbruderet von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in München, Finkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Havnau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

WALL THE

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter. Fischadler. Reiher. Taucher.

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle, Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen: Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen.

Erprobt. : Empfohlen. Katalog gratis.

G. Wagner & Go.

Theatinerstr. 3. München.

Sport-Artikel.

Eier, Brut und Sexlinge ber Bach- und Regenbogenforelle fowie

des Bachsablings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

Eier. Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

63. Lühmann

Forellenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Banern

Getrocknete Zintausflieuen

(Weisswurm) anerkannt bestes Forellen= futter, ganz und gemahlen, empfiehlt

Valentin Mayer, Heidelberg.

Filchzucht Ulartenthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bad-u. Negenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fischzückterei Diepoltsdorf. Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brutu, Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

re Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Cier, Brut und Jährlinge von Ladsforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billiaften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21.63.

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.
eich illustrierter Pracht-Katalog mit
4 grossen Fliegentafeln in 15 Parbendruck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

_{von} Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Eier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlinge

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Treibura im Breisaau.



Koitenloies Naturiutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 20. erh'ilt man durch Anschaffung unseres selbstätigen "Futterapparat Natur" Nr. 48 d 288. 10.—.

Mr. 48h **Ulf. 10.—.**Mr. 48c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegenmadenzucht sür Fasanen und Kische nach Staats von Wacquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Eisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Ulf. 25.—.

Ratalog über Naubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

per. evensen,

Eier, Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

la Reue Folge der Baner. Fischerei Zeitung!

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Serbit:
Aarpfen, Galisier und eigener schnesswischen Assie,
Schleien, Goldorfen, jahanische Goldsarpfen (Hiao),
Forestenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Sonnensische, Aegenbagenforesten, Zwergweise und einfömmerige Zander.

Garantie Lebender Antunft.

Berschiedene Acquarienssische laut Preististe.

Breististen franso.

Geschwister von dem Borne.

Junafische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Telephonruf

Angelgerätefahrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden,

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung,

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I -



Als Spezialartikel empfehle ich meine seit über 40 Jahren im Handel befindlichen, rund

im Handel befindlichen, rund geklöppelten, wasserdicht präp.
aus Hanf und Seide in allen Stärken und Längen für Fliegen-, Grund-, Spinn- und Schleppfischerei.

= In Material, Arbeit und Präparat unerreicht. =

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc.

Man beachte das Inserat auf Seite 340 dieser Nummer. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1.— in Briefmarken

Forellenzucht

nkelsmüh

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Kr. Celle), Proving Sannover,

liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Alltersstufen;

Gier. Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch. Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch, Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb. Barfitrage 1.



Aeneste Fischrensen, Bladfänger aans aus verzinttem Draht, vielmals prämifert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saison 1908 unbedinat die besten u. trokdem

außerordentlich billig. Die grohartigien Griolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Verschiebene Größen a M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Siick.

Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Hichwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Hustrierte Breisliste 1908 auf Bunsch sofort kostenlos.

Extrastarte Lachs. und Salm-Reusen.

as altbewährte Fischaut bei Welschnendorf, Haffan, Besitzer: Heinr. Riibfaamen, offeriert in befter Bare: angebr, Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlessen)

gibt ab von höchst prämiserter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisommerige Satsfische. Enichfatyfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren leben-der Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einfomm. Rarpfen, für jede Teldwirtichaft unentbebrlich. Erfinder: Fijchmeiner E. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrifant u. Vertäufer: Wilh. Müller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Mecklenburg.

Lift - Cransportfässer

in allen Größen fomic Trag-Fäßchen



in beiter führung und Material

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fischant Seewiele b. Gemünden

am Main

Arühjahrsbesak ausverkauft!

Bur Berbitlieferung werden Bestellungen schon jetzt entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fomie

Grüne Schleien.

W. Domaichte. Fischhandlung.

Berlin N.W. 21, Jonasitrafie 3.

Raffa-Räufer größerer Roften lebender Wifche, fvez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Kische mittels Spezial. Wagaon bei Garantie für lebende Ankunft.

30000 anaefütterte Bach=. 50 000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert ab-zugeben F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Ehren- und I. Breise.



en

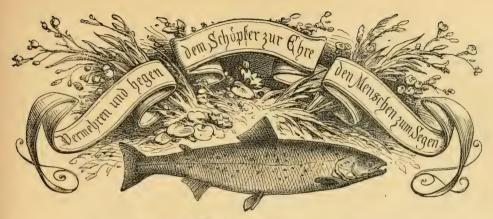
DRAFGER & MANTEY Mechanische Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allaemeine

Reue Folge ber Bayer. Fischerei=Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Juland und Desterreich-Ungarn's Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeise 30 Psg. Redaktion: Zoologisches Institut der Terärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine infonberheit

Organ des Deutschen fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Kischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Aheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Lothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Bager. Biologijden Berfuchsitation für Fliderei in München.

In herbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 15.

Münden, den 1. August 1908.

XXXIII. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. 16. Deutscher Fischereirat in Straßburg. — IV. Dacinsognus-Infektion bei Karpfenbrut. — V. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis der Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Unseren verehrten Lesern teilen wir mit, daß wir Herrn Dr. Sans Reuß, wissenschaftliches Mitglied der Rigl. Baber. Biologischen Versuchsstation, in unsere Redaktion aufgenommen haben.

München, den 1. August 1908.

Die Redattion.

II. Bekanntmachung. Rheinischer Kischereiverein.

Die diesjährige Hauptversammlung wird aus besonderen Gründen nicht, wie sonst üblich, Ende Juli, sondern voraussichtlich Ende August, vielleicht erst im September stattsinden und der Tag unseren Mitgliedern noch vorher bekannt gemacht werden.

> Der Borsigende des Mheinischen Fischereivereins: Freiherr von la Balette St. George.

III. XVI. Deutscher Fischereirat in Straßburg.

(Fortsetzung.)

Nunmehr folgen die Berichte über die Tätigkeit der ständigen Ausschüffe, als erster erhält bas Wort ber Borfigenbe bes feewirtichaftlichen Musichuffes, Regierungsrat Dr Dr ö f ch e r = Schwerin, und führt aus, daß die erste Aufgabe des von ihm geleiteten Ausidulies in der Aufstellung eines Formulars für die fischereiliche Buchführung bestand. Dieles Formular liege abgeschlossen vor und solle nun mit erläuternden Bemerkungen in der "Zeitschrift für Kilcherei" publiziert werden. Ferner habe der Ausschuß sich mit der Beratung der Organi= sation eines Nebes von kleinen biologischen und fischereiwirtschaftlichen Stationen über das ganze Dentsche Reich befaßt, die den großen Instituten Material liefern und für die Wissenschaft und Braris wichtige Fragen klären sollten. Da die Mehrheit der Mitglieder des Ausschusses diese Arage als noch nicht genügend geklärt erachtete, außerdem die Beschaffung der notwendigen Mittel auf zurzeit wohl kaum zu überwindende Schwierigkeiten stieß, so wurde die weitere Behandlung dieser wichtigen Sache vorläufig zurückgestellt. Der Ausschuß hat weiter in jeder seiner Sitzungen cingehend im Anschluß an ein von einem Mitgliede erstattetes Referat über eine der fischereis wirtschaftlich wichtigsten Wildfischarten sich unterhalten, um die gemachten Beobachtungen und Erfahrungen zu sammeln, kritisch zu beseuchten und zusammenzustellen, um so bei der Praxis Lehren für die Aufstellung von maßgebenden Gesichtspunkten für die Bewirtschaftung von Seen und Bildgewäffern überhaupt zu ziehen. Endlich ift die so sehr wichtige Frage der Ausdehnung der Unfallversicherung auf die in Betrieben der Binnenfischerei Beschäftigten einer durchgreifenden Erörterung unterzogen und beschlossen worden, zunächst auf Grund eines aufgestellten Fragebogens statistische Exhebungen anzustellen. Auch die Reiherfrage hat den Ausschuß beschäftigt.

Neber den Teich wirtschaftlich en Ausschußen Fährtsein Vorsigender, Regierungsund Baurat R e d e n - Hannover, aus, daß die Aufgaben dieses Ausschusses besonders hervorragende seien, da bei der fortschreitenden Juanspruchnahme der natürlichen Gewässer durch die Industrie, die Schiffahrt usw. die Teichwirtschaft eine immer größere Wichtigkeit und wirtschaftliche Bedeu-Die herren Brofessor Dr. Buit und Dr. hoffbauer feien ersucht worden, die Aufgaben des Ausschuffes zu präzisieren und einen Arbeitsplan aufzustellen. Die Frage der Einrichtung einer großen Teichversuchsftation ift bann eingehend behandelt worden. schuß sieht auf dem Standpunkte, daß eine solche Station unbedingt notwendig ift und bedauert, daß zurzeit vom Reich und Staat die nötigen Mitel nicht zu haben find. Gingehend erörtert und weiter zur Erörterung gestellt ist auch die so wichtige Frage der Bedrohung der heimischen Forellenzüchter durch die dänische Forelleneinsuhr. Redner gibt dann noch seiner Freude Ausdruck, daß es der Landwirtschaftskammer für die Proving Hannover möglich gewesen sei, das Terrain für die geplante große Teichversuchsstation in der Lüneburger Heide zu erwerben und dort Anlagen zu schaffen, die dem besseren Zeiten vorzubehaltenden endgültigen Ausbau der Anlage die Wege ebneten und bald schon teichwirtschaftliche Versuche ermöglichten. Von der Tätigkeit des Ausschusses für die flie henden Gewässer berichtet Geheimer Baurat Treplin, daß der Ausschuß sich zunächst eingehend mit der Frage der sog. Ankerknilen im Rhein beschäftigt und hierüber ein ausführliches (Butachten exstattet habe.) Es ist die Meinung des Ausschuffes, daß der Müdgang der Maifische und gewisse Miserfolge in der Lachszucht auf die Ankerkullenfischerei zum großen Teil zurückzuführen find. Ferner ist die Frage der Fischerei in den Mühlgräben eingehend

erörtert worden. Ferner ist der Ausschuß damit beschäftigt, eine möglichst genaue Statistik der Erträge der Fischerei in den sließenden Gewässern aufzustellen und ist der Meinung, daß sich hieraus ergeben werde, daß die Fischerei wirtschaftlich einen bedeutend wichtigeren Faktor in unserer Bolkswirtschaft darstelle, als man heute auzunehmen geneigt sei.

Für den wiffenschaftlichen Ausschuß berichtet Professor Dr hofer, daß biefer es zunächst als seine Aufaabe ansähe, bei an ihn herantretenden wissenschaftlichen Fragen Butachten zu erstatten. Der Ausschuß hat beschlossen, alliährlich einen eingehenden Bericht über die gesamte Fischereiliteratur herauszugeben und hierfür Herrn Professor Dr. E & ft e in in Eberswalde gewonnen. Im Anschluß an die Bellinischen Aaluntersuchungen erachtet es der Ausschuß für notwendig, die aus England bezogenen und in späteren Sahren zu beziehende Agsmontée an verichiedenen Stellen in Deutschland zu beobachten. Weiter hat der Ausschuß sich mit der Kiesbetterbrütung ber Salmoniden befaßt, er ift ber Unficht, baß bie fo erzeugte Brut fraftiger und beffer entwickelt ist, als die im Bruttroge erbrütete. Da aber noch eine praktische Form der Kiesbetterbrütung fehlt, so wird versucht werden mussen, den dieser Methode noch anhaftenden Uebelftänden durch Borichläge geeigneter Konstruktionen abzuhelsen. Im Anschluß an eine von einem Karpfenguchter aufgeworfene Frage hat ber Ausschuß sich mit ber Beigabe von Lehm bei ber Wütterung von jungen Karpfen und Salmoniben beschäftigt. In bezug auf die Karpfen sind Bersuche gemacht worden, die aber fein gunftiges Resultat ergeben haben. Wie die Sache sich bei den Salmoniden stellen wird, ist zurzeit nicht abzusehen, es wird erst der Abschluß der betreffenden Bersuche abgewartet werden muffen. Da dem Deutschen Fischereiverein die für manche Berfuche recht erheblichen Mittel gurzeit nicht zur Berfügung stehen, fo ift der Ausschuff der Meinung, in einzelnen Fällen die betreffenden Aufgaben den bestehenden biologischen Stationen zur Bearbeitung übergeben zu sollen. Für besonders wichtig erachtet der Ausschuff auch die Frage der Fortbildung unserer Teichwirte und Fischereibeamten. Er hat beschlossen, schon in diesem Herbst, und zwar in Bauten, einen Lehrkurfus für fortgeschrittene Teichwirte zu veranlassen, in dem die Anfangsgründe der Teichwirtschaft als bekannt vorausgesetzt und deshalb nicht behandelt werden sollen. Das Programm dieser Borträge, die die Herren Zung, Eronheim, Sofer, Schiemeng, Fischer, Soffbauer und Saupt übernommen haben, und der Termin werden rechtzeitig bekanntgegeben werden. Es ist in Aussicht genommen, diese Lehrfurje in regelmäßigen Zwischenräumen zu wiederholen und natürlich auch die Salmonidenwirtschaft einzubeziehen.

In der Debatte jum Geschäftsbericht wird der Meinung Ausdruck verlichen, daß die Mitglieder des Fischereirates nicht genügend über die Borgänge in den anderen Justanzen des Fischereivereins unterrichtet wurden. Geheimer Regierungsrat Dr Feberath ftellt den Antrag, den Mitgliedern des Fischereirates regelmäßig die Protofolle des Berwaltungsrates und der Ausichuffe und zwar möglichst bald nach jeder Sigung mindestens im Auszuge zuzustellen. Dieser Antrag, welcher von den Herren Eberts, Bagner, v. Brabender, Bilhelms, Fetschrien, Eberhardt, Conze, Hauter, Bartholomäns, Lübbert, Bilmer, Donsbach, After, Graf v. Holtendorff unterftüt wird, wird angenommen. Alsdann wird für die Rechnung des vergangenen Jahres die erbetene Entlastung erteilt und der Boranichlag für das laufende Etatsjahr genehmigt. Der Bor fitende weift nunmehr auf die erheblich umfangreicher gewordenen Geschäfte hin, die natürlich auch einen höheren Kostenauswand ersorderten. Bei der augenblidlichen Finanzlage des Reiches sei die Aussicht febr gering, von der Reichsregierung noch weitere Zuschüffe zu den Verwaltungskoften und den Untosten des Geschäftsbetriebes zu erhalten. Man musse daran denken, die einzelnen Bundesstaaten um höhere Beiträge als bisher zu ersuchen und die Beiträge der angeschlossenen Bereine zu erhöhen. Diefer Beitrag besaufe sich jett auf 30 Pf. für jedes ordentliche Mitglied eines angeschlossenen Bereins und könne nach den Bestimmungen der Satung und mit Zustimmung des Fischereirates auf 50 Pf. erhöht werden. Er stelle hiermit den Antrag, der Fischereirat wolle diese Erhöhung beschließen. Der Borsigen de betout bei dieser Gelegenheit, wie außerordentlich wichtig eine möglichst genaue Statistik der Erträgnisse der Binnenfischerei im Deutschen Reich sei. Berde boch heute der Ertrag der deutschen Binnenfischerei sicher bei weitem unterschätt, wenn man ihn, wie es gewöhnlich geschehe, auf rund 40 Millionen Mark jährlich angabe. Schon bie jest vorhandenen Unterlagen — und das Material könne auf Bollständigkeit keinen Unspruch

machen — ließen erkennen, daß dieser Betrag viel zu niedrig sei. Man müsse, und auf demselben Standpunkt ständen ersreulicherweise auch die Ausschüffe, mit tunlicher Beschleunigung zuverstässiges Material über die jährlichen Erträgnisse der deutschen Binnensischerei sammeln und der Reichsregierung einreichen, damit diese in richtiger Bürdigung der wirtschaftlichen Berhältnisse dem im gegebenen Moment wieder einzubringenden Antrag auf Erhöhung der Reichssubrention sür die Zwecke der deutschen Binnensischerei zu entsprechen nicht umhin könne. Diesen Ausschüfferungen stimmt die Bersammlung zu, zu dem Antrag der Erhöhung des Beitrags der angeschlossenen Bereine von 30 auf 50 Pf. für jedes ordentliche Mitglied wird eine Beschlußfassung zunächst aussgescht, da die Delegierten erklären, sich hierüber erst mit ihren Bereinen ins Einvernehmen setzen umüssen. Es wird beschlossen, die Entscheidung über diese Frage dem nächsten Fischereirat vorzubehalten.

Der nächste Bunkt ber Tagesordnung betrifft ben Antrag bes Ausschuffes für Fischerei ber Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg auf Aufnahme in die Reihe der angeichlossenen Bereine. Hierzu erhält das Wort der Geschäftsführer dieses Ausschusses, Herr Konte en = Oldenburg. Dieser führt aus, daß in Oldenburg bei einer Gesantbodenfläche von 538 400 ha rund 6300 ha auf Gewässer entfallen, wovon rund 2100 ha Seen und Teiche seien. Bon diesen seien 1750 ha grundsteuerpflichtig, 350 ha grundsteuerfrei. Der Rest bestehe aus Wildgewässern. Entsprechend der Lage des Herzogtums in der norddeutschen Tiefebene trügen die Basserslächen meistens den Charakter der Niederungsgewässer, nur im sudlichen herzogtum kämen Quellbäche vor, wo sich dann auch Foresten und Arebse fänden. In den übrigen Bildgewässern wurden in erster Linie die verschiedenen Beiffischarten, auch Barich, Quappe, Schleie und Becht gefangen, ferner in beträchtlicher Menge Aal und Stint. Außerbem tämen noch Lachse, bereinzelt Störe und, von Aussetungen herrührend, Karpfen, settener Zander und Forellenbariche vor. Die vorhandenen Teichflächen dienten hauptfächlich der Narpfen- und Schleienzucht, au größeren Forellenzüchtereien gabe es zwei. Der Sonderausschuß für Fischerei der Landwirtschaftskammer bestehe aus vier Kammermitgliebern, zu benen als Sachverständige brei Fischzüchter bzw. Fischereis interessenten fämen.

Der Sonderausichuk habe bereits eine rege Tätigkeit entfaltet. Seine erste Arbeit sei die Schaffung einer Zentralstelle, die den Ramen "Austunftöstelle für Fischerei und Fischzucht" erhalten habe, gewesen. Gine zweite Aufgabe sei bie Bermittlung bes Bezuges von Besatsfischen. Außerdem habe sich seine Tätigkeit erstreckt auf die Ausarbeitung von Teichprojekten, ferner auf die Abhaltung von Fischereifursen und Zahlung von Prämien für die Anzeige von Fischfrevlern. Für aussichtsvolle Aussehungen zahle der Ausschuß ein Drittel Beihilfe. Endlich beschäftige sich der Ausschuß mit der Reinhaltung der Gewässer, Förderung der Lachszucht, Abhaltung einer Aischereiausstellung bei der bevorstehenden Landestierschau. Der Ausschuß sei seit seinem Bestehen schon Mitglied des Deutschen Fischereivereins und habe nun auch den Bunsch, offiziell als angeschlossener Berein in die Organisation des Deutschen Tischereivereins einzutreten, um in enger Fühlung mit dieser großen deutschen Organisation weiterarbeiten zu können. Es beständen aber auch in Oldenburg fischereiliche Aufgaben, die, wie die Lachszucht, über die Kompetenz eines Bundesstaates hinausgingen. Besonders zu betonen sei, daß das Herzogtum Oldenburg fast seine gangen Gemäffer mit den umliegenden Staaten teile und daher fischereiliche Magnahmen ohne einheitliches Zusammenwirten der verschiedenen Faktoren undenkbar seien. Rach eingehender Debatte wird beschlossen, dem Antrage des Sonderausschusses für Fischerei in der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg auf Aufnahme in die Reihe der angeschlossenen Bereine stattzugeben mit der Maßgabe, daß die Festsebung des Beitrages, den der Ausschuß an den Deutschen Fischereiverein zu zahlen hat, weiteren Berhandlungen vorbehalten bleibt, und daß diese Berhandlungen zu einer Einigung führen. Der nenaufgenommene Sonderausschuß erhält auf dem Fischereirat eine Stimme.

Hierauf vertagt sich die Versammlung auf den 23. Juni, vormittags 91/2 Uhr.

Nach Wiedereröffnung der Verhandlungen am 23. Juni wird zunächst Beschluß über die Verteilung der zur Versügung stehenden Mittel an die angeschlossenn Vereine gesaßt. Seitens des Vertreters des Thüringischen Fischereivereins, Herrn v. Brabender, wird dem Wunsche auf Erhöhung der bisher gewährten Beihisse Ausdruck verlichen. Es wird nach eingehender Debatte beschlossen, im allgemeinen an der Höhe der Subventionen nichts zu ändern und erst in eine eins

gehende Beratung über die eventuelle Aenderung dieser Positionen einzutreten, wenn dem Deutschen Fischereiverein seitens des Reiches mehr Mittel zur Verfügung gestellt werden. Dem vom Thüringischen Fischereiverein geäußerten Bunsche soll tunlichst, eventuell durch Veantragung einer außerordentlichen Gilse beim Reichsamt des Annern, entsprochen werden.

Zum folgenden Punkte der Tagesordnung bemerkt der Vorsitzen de, daß der langjährige, verdiente Schahmeister, Herr Micha, sein Amt niedergelegt habe und daß es noch
nicht gelungen sei, für den Posten des Schahmeisters eine geeignete Persönlichkeit zu finden. Da Vorschläge aus der Versammlung hierzu nicht gemacht werden, wird beschlossen, sobald eine geeignete Persönlichkeit gesunden ist, diese dem Fischereirat zur Wahl schriftlich vorzuschlagen. Das Votum der Mitalieder des Fischereirates soll ebenfalls schriftlich eingeholt werden.

Neber ben Bezug von Regenbogenforelleneiern aus Amerika zur Auffriidung ber beimischen Rucht berichtet ber G en eraliefre tär, daß fich für dies Unternehmen außerordentliches Interesse gezeigt habe, daß zahlreiche Bestellungen eingelaufen seien, mehr, als Amerika bei bem größten Entgegenkommen in einem Sahre liefern könne. Es feien ca. 350 000 Gier aus Amerika bezogen worden, von benen aber infolge nicht rationeller Bervactung und wegen anderer Schwierigkeiten nur etwa 53 000 Stück in gutem Zustande in Deutschland ankamen. Diese seien einer Fischzuchtanstalt in Schleswig-Holftein überwiesen worden. weil diese Anstalt in großer Nähe des Ankunftshasens gelegen, die Gier daher nach ihrer Ankunft in Deutschland keinem langen Transport mehr hätten unterworfen werden mussen. Es seien alle Borfehrungen getroffen, um die vorhandenen Schwierigkeiten zu beseitigen, so daß man hoffen burfe, im nächsten Jahre größere Mengen von Regenbogenforelleneiern in gutem Zustande aus Amerika zu erhalten. In ber Diskuffion berichtet zunächft herr Conze über bie ihm übermittelten Gier, die in der Qualität nicht gleichmäßig gewesen wären. Gin großer Teil von ihnen fei klein und blaß erichienen und hätte sich von den deutschen minderwertigen Giern kaum unterichieben, ebenso die daraus gewonnene Brut. Gins bis zweitausend Stud feien aber gang anders gewesen, glichen unsern Lachseiern in bezug auf Größe und rote Färbung, auch die daraus ge= wonnene Brut sei von vornherein stärker gewesen und habe sich ichon im frühesten Alter durch bie auffallend beutliche Zeichnung von anderer Regenbogenforellenbrut unterschieden. Auf eine Bemerkung des Grafen Helm ft att, daß sich in Baden die Regenbogenforelle sehr gut eingeführt habe und man von bort gute Gier für Zuchtzwecke beziehen könne, führt Herr Professor Dr Hofer aus, daß die aus Deutschland zu beziehenden Mengen von Regenbogenforelleneiern tadelloserQualität den vorhandenen Bedürfnissen in teiner Weise genügten. 🛮 Der Deutsche Kilcherei= verein musse mit dem Bezug amerikanischer Frideagier fortsahren. Im übrigen stände die Naturgeschichte der Regenbogenforelle noch keineswegs fest, bei der amerikanischen habe man schon zahlreiche Unterformen festgestellt. Man wisse nicht, aus welchen Standorten die von Amerika bezogenen Gier stammten, ob fie überhaupt von Standfischen oder von der Wandersorm herrühren. Hierauf komme aber alles an, der Bezug müsse sustematisiert werden. Hierzu müßten, seines Erachtens, am Gewinnungsort der Eier, d. h. an der Westküste von Amerika, Berhandlungen gepflogen und Abmachungen getroffen werden. Eine gute Gelegenheit, mit den maßgebenden Persönlichkeiten Amerikas zunächst Fühlung zu nehmen und weitere Schritte in die Wege zu leiten, biete ber im Herbst in Washington stattfindende Fischereifongreß. Wie sehr sich die Oesterreicher der Wichtigkeit dieser Sache bewußt seien, erhelle daraus, daß sie im Herbst acht Herren nach Amerika entjendeten. Der Bor sitzen de berichtet hierzu, daß seitens des Reiches es leider aus Mangel an Mitteln abgelehnt worden sei, Herren in diesem Jahre nach Amerika zu entsenden, was er in Ansehung der überaus bedeutungsvollen Aufgaben, die unserer in Amerika harren, auf das Lebhafteste bedauere. Die Herren Standesherr Dr Raumann und Ziem fen begaben sich privatim im Herbste nach Washington, es sei seitens des Sächlischen und des Mecklenburgischen Fischereivereins der Antrag gestellt worden, diese Herren mit der Bertretung des Deutschen Fischereivereins zu betrauen. Der Fischereirat beschließt demgemäß.

Nunmehr erstattet Herr Fischereibirektor Lübbert samburg einen überaus eingehenben, hochinteressanten Bericht über die Bezüge von Aalmontée aus England, die in diesem Frühjahr ins Berk gesetzt wurden. Bir müssen es uns versagen, an dieser Stelle hierüber aussührlich zu berichten und glauben dieses um so eher tun zu dürsen, als in nächster Zeit in der "Zeitschrift für Fischerei" der ganze Bericht, den die Herren Fischereidirektor Lübbert und Generalsekretär Wilcher über diese Aalbeguge erstattet haben, im Wortlaute veröffentlicht werden wird. Es ift in Aussicht genommen, jedem Mitgliede bes Fischereirates biefen Bericht in Sonberbrud gur Verfügung zu stellen. (Wir werden darauf in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" aurüdfommen.) In der Diskussion wird besonders von den Bertretern der Fischereivereine für Pommern und Oftpreußen dem Bedauern Ausdrud verliehen, daß es nicht gelungen sei, die bestellten großen Quantitäten von Aglen zu liefern, wodurch die Bereine ihren Bestellern gegenüber, und diese Besteller, die das Besatmaterial notwendig brauchten, in eine unangenehme Lage gekommen feien. Dem gegenüber wurde betont, daß man bei ben großen Schwierigkeiten bes Transportes wohl von force majeur reben könne, und daß ber Deutsche Fischereiverein sich auch nicht fest zu ben Lieferungen verpflichtet habe. Der Borsikende faßt bas Nefultat der Berhandlungen dahin zusammen, daß man wohl hoffen dürfe, in Zukunft große Mengen von Nalmontée aus England zu beziehen und daß wir in Deutschland diesen Bezug aus England bei bem überaus großen Bedarf an Aglen, für ben eine Deckung sonst nicht vorhanden fei, fortseten muffen. Er spricht unter bem Beifall ber Bersammlung ben bei biesem Bezuge Beteiligten, besonders Herrn Fischereidirektor Lübbert, für seine aufopferungsvolle Tätigkeit, ben wärmsten Dank aus.

Nunmehr geht die Verhandlung über zu dem Punkt: Eventuelle Unträge aus der Verfammilung. Es liegt ein Antrag bes Grafen Selm ft att vor, Mittel zur Verfügung zu ftellen für die Besichtigung einer Strede des Nedar durch einen erfahrenen Praktiker, um dort im Sinne ber Vorschläge des verstorbenen Serrn Kraak, Vorrichtungen für die Aufzucht von Fischen zu treffen, da burch ben Strombau die natürlichen Berhältniffe zuungunften ber Fischerei veränbert worben find. Der Fischereirat stimmt biesem Antrage nach Maggabe ber vorhandenen Mittel zu. Ebenfalls seine Zustimmung gibt ber Fischereirat einem Antrage bes Ausschusses für die fliegenden Gewässer, ben Oberrhein zwischen Schaffhausen und Basel zu bereifen, um Borichläge zu machen, wie ber burch die gahlreichen neuen Wehranlagen geschädigten Fischerei geholsen werden kann bzw. welche Borrichtungen, Fischpässe usw. bei der Anlage der Wehre zu empfehlen seien. Es wird ferner beschlossen, die silberne Berdienstmunze des Deutschen Fischereivereins zu verleihen dem Raiserl. Deutschen Bizekonful Rowles in Gloucester wegen seiner hervorragenden Berdienste um die Organisation des Nalbezuges, und dem Bräsidenten bes Elfässischen Kischereivereins, Herrn L. Stromener in Strafburg, wegen seiner hervorragenden Berdienste um die Organisation des 16. deutschen Kischereirats. Ferner soll dem bisherigen Schatzmeister, Herrn Micha, Berlin, in einer besonderen Ehrenurkunde der Dank bes Deutschen Fischereinereins gum Ausbrud gebracht werben. Zum letten Bunkt ber Tagesordnung wird beschlossen, den XVII beutschen Fischreitrat im Jahre 1909 auf Einladung des Sächsischen Fischereivereins in Dresben abzuhalten. Nachbem bann noch Graf Solgen borff bem verehrten Prafibenten ben wärmsten Dank ber Bersammlung für die Leitung ber schwierigen Verhandlungen ausgesprochen hat, schließt der Borsitsende, Bizepräsident des Deutichen Fischereivereins Geh. Juftigrat Uhles, bes XVI. beutschen Fischereirats mit bem Dank für die rege Mitarbeit an alle Erschienenen.

IV. Dactylogyrus-Infektion bei Karpfenbrut.

Aus der Kgl. Baher. Biolog. Versuchsstation für Fischerei in München. Von Dr Marianne Plehn.

In der dießjährigen Karpfen-Laichperiode haben eine größere Anzahl von Züchtern sehr schmerzliche Ersahrungen machen müssen. Nachdem die Brut einige Wochen lang ganz vortrefssich gediehen war, beginnen sich tote zu zeigen; innerhalb weniger Tage ninumt ihre Zahl in erschreckender Beise zu; Tausende von kleinen, gut gewachsenen und wohlgenährten Kärpfschen schwimmen tot auf dem Wasser, das Leben der gesamten Brut scheint in ernstlicher Gesahr — in der Tat ist sie an einigen Orten bis auf das letzte Stück zugrunde gegangen. Dabei ist die Temperatur immer normal gewesen, der Sauerstoffgehalt des Wasserschlich, gutes Plankton ist in Menge vorhanden. Bei Betrachtung mit bloßem Auge läßt sich an den Fischochen nicht das geringste Krankheitsshmptom erkennen — kurz, der Praktiker steht vor einem düsteren Rätsel.

Hier wie in ganz analogen Fällen in vergangenen Jahren kounte durch mikroskopische Untersuchung in der Kgl. Baher. Biolog. Versuchsstation in München die Ursache der Katastrophe festgestellt werden. Es handelt sich um eine Masseninsektion der ganzen Körperobersläche, des sonders aber der Kiemen mit einem winzig kleinen Burm aus der Gruppe der Trematoden, Dacthlogyrus. In Hosers Handbuch der Fischkrankheiten, S. 168, ist das Tier vergrößert absgebildet und genau beschrieben, auch seine Birkung wird geschildert, und es wird ein Mittel zu seiner Vertigung empsohlen, nämlich Bäder in Salizhssäure. Da das Buch nicht in jedermanns Händen ist und da inzwischen ein bessers Mittel zur Bekämpsung des Verderbers bekannt gesworden ist, halten wir es für angebracht, den Gegenstand hier noch einmal zu erörtern, um somehr, als die Fälle von Dacthloghrus-Insettion sich zu häusen scheinen. Aus verschiedenen Teisen von Deutschland ist uns Material zugekommen, und es pslegt sich dann nicht um einzelne Züchtereien zu handeln, sondern ganze Gegenden erweisen sich als verseucht. Ueberdies ist zu erwarten, daß die Krankheit immer wieder auftritt, wo sie einmal bestand, vorausgesetzt, daß ihr nicht durch geeignete Behandlung Einhalt geboten wurde.

Sicherer und schneller als durch die früher übliche Salizhsfäurebehandlung kann man die Parasiten durch Ammoniakbäder vertreiben, ein Versahren, das zuerst von Dr Roth in Zürich geübt und empsohlen und später in unserer Station nachgeprüft worden ist. (Vgl. Nr. 2 der "Allg. Fischereizeitung" 1905.) Die in seder Apotheke käusliche Lösung: Liquor ammonii caustici, welche 10% Ammoniak enthält, wird auf das Hundertsache mit Wasser verdünnt, so das eine Lösung von 1:1000 entsteht. In einen größeren Bottich, der mit solcher Lösung gefüllt ist, sett man die Fische, wobei gut darauf zu achten ist, daß seine Temperaturdisserenz besteht. Unter stetigem Durchrühren des Wassers, das den Zweck hat, den Sauerstosssehalt auf genügender Hölbe zu halten, säßt man die Fische 10 bis 15 Minuten darin. Nach kurzem Ausenthalt in der Lösung beginnen die Fische Unruhe zu zeigen; das Ammoniak ist ein Nervengist und wirkt stark aufregend. Wenn die Tiere gar zu wild werden, was aber kaum früher als nach 10 Minuten eintritt, ist das Bad zu unterbrechen; sie werden in gutes, reines Wasser von gleicher Temperatur gebracht, wo sie sich sehr schnell wieder beruhigen; der Schaden, den sie litten, ist kein dauernder.

Nach einem solchen Bade ist die große Mehrzahl der Würmer abgestorben. Es kann aber sein, daß vereinzelte Parasiten in einem Winkel zwischen den Kiemen, wo sie gut von Schleim umhüllt und dadurch geschützt waren, doch am Leben geblieben sind; überdies nuß mit den Siern gerechnet werden, die eine seise hülle besitzen und nicht so leicht absterben wie die zarten Würmschen. Um zu verhindern, daß von den Siern und von den einzelnen Ueberlebenden eine neue Insestion ihren Ausgang nehme, hat man die gleiche Behandlung am dritten Tage, und wenn man ganz sicher gehen will, am fünsten Tage noch einmal zu wiederholen. Konnte der insiszierte Teich während dieser Zeit völlig trocken liegen, so dürsen die gebadeten Karpsen nun wieder hineingebracht werden, denn Trockenheit können die Würmer nicht ertragen, sie gehen rasch zugrunde, und es ist nicht zu befürchten, daß eine neue Insestion eintreten könnte. Anders ist es natürlich, wenn der Teich nicht ganz ablaßbar ist, besonders, wenn man nicht sicher sein kann, ob nicht etwa doch ein erkrankter Karpsen darin zurückgeblieben ist; dann dürsen die Fische nicht wieder hineingesetzt werden, weil sie unsehlbar von neuem erkranken würden.

Die ganze Prozedur, obwohl sie eine mehrtägige, mühevolle und sorgfältige Behandlung verlangt, ist für größere Fische nicht so sammer durchzuführen und wird, wenn die Diagnose rechtzeitig gestellt wurde und die nötigen Maßregeln sosort ins Werk geseht wurden, auch immer von gutem Erfolg sein.

Sehr viel schwieriger liegt die Sache, wenn es sich, wie leider oft, um ganz junge, wenige Bochen alte Brut handelt. Auf die zarte Brut wirkt die immerhin stark reizende Behandlung recht angreisend; man sollte daher die Bäder etwas früher unterbrechen. Dadurch wächst dann wieder die Möglichkeit, daß einzelne Parasiten überleben; es wird sich also empsehlen, mindestens drei, besser noch vier Bäder von kürzerer Dauer (7 bis 8 Minuten) zu geben. Aber eine andere Schwierigkeit ist noch, die Brut überhaupt aus dem Teich herauszubekommen. Man kann ihn natürlich nicht zu diesem Zweck ablassen, sondern man wird sich darauf beschränken müssen, mit dem Handes herauszusischen, was man irgend erreichen kann; das wird immer nur ein Teil des Besaßes sein, den Rest kann man dem Untergang nicht entziehen. Trothem raten wir

zur Anwendung des Verfahrens, denn ohne dasselbe ist bei starker Dacthlogyrus-Insektion der ganze Besatz unrettbar verloren; größere Fische können sie vielleicht überwinden, junge Brut aber nicht.

Besser als nach ausgebrochener Krankheit die Brut mit Gewaltmaßregeln zu behandeln. beren Erfolg doch kein vollständig befriedigender sein wird, ift es natürlich, ber Krantheit überhaupt porgubeugen, und bas nuß bei genügenber Sorgfalt gelingen können. Der Barglit kann nur gang furge Zeit frei im Baffer leben; die Uebertragung findet direft von einem Gifch auf ben andern statt; die Brut infiziert lich also von den Eltern, solange sie noch im Laichteich mit biesen zusammen ift. Es gilt also, nur dactploghrus freie Eltern zur Zucht zu verwenden. Wie schon erwähnt, leiben die Fische, je größer sie find, um so weniger unter einer Infektion mit ben Barafiten, und so kann es leicht geschehen, daß große Laichkarpfen einen pöllig gesunden Eindruck machen, obwohl sie nicht geringe Mengen bes gefährlichen Burmes beherbergen. Eine sehr genaue Betrachtung wird auch da in manchen Fällen ichon Berbachtsmomente zeigen: der gang leichte bläuliche Schimmer auf der Haut, besonders auf der Schleimhaut der Kiemen, der nicht selten bei "gesunden" Fischen zu bemerken ist, kann durch eine Insektion mit Dacthlogyrus entstanden sein. Zeigt sich an den Laichkarpfen etwas derartiges, so ist Vorsicht geboten. Dann follte der Praktiker durch mikroskopische Untersuchung feststellen lassen, ob in der Tat eine Infektion vorliegt. Ift es der Fall, so tut eine Serie von Ammoniakbädern, bei dem Zuchtfisch angewandt, gang sichere Dienste; berselbe mag nachher ohne jedes Bedenken gum Laichen verwendet werden, für die Brut besteht keine Infektionsgefahr mehr.

In solchen Gegenden, wo der Dacthloghrus überhaupt aufgetreten war, sollte man aber vorsichtshalber die Zuchtfische vor dem Laiden auch dann untersuchen lassen, wenn kein versächtiges Symptom zu beobachten ist; das Mikroskop könnte doch enthüllen, was dem bloßen Auge entgangen war und großem Schaden könnte auf diesem Wege vorgebeugt werden.

v. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr S. A. Maier. Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern.

(Fortsetzung von Nr. 14, Geite 306.)

2. Wieviel Nahrung produziert ein Rarpfenweiher jährlich?

Um festzustellen, welchen Zuwachs an Karpsensleisch ein Karpsenweiher in einem Jahre erzeugen kann, wurden von ersahrenen Fischzüchtern, insbesondere in Böhmen und Schlesien, jahrelange Bersuche angestellt. Es wurden Weiher von verschiedener Lage, mit verschiedenem Untergrunde, mit verschiedenem Zusluß usw. zu diesen Versuchen benützt. Dabei zeigte sich, daß die Produktion in verschiedenen Weihern bei gleicher Größe der Weiher doch eine äußerst versichieden starke war.

Den größten Zuwachs an Karpfenfleisch liefern erfahrungsgemäß solche Weiher, welche in den Sommermonaten recht warm (über 22 Grad Celsius) werden, welche ferner einen lehmigen oder mergeligen Untergrund besitzen und reich an schwimmenden Wasserpflanzen sind. Dagegen geben die schlechtesten Erträge Weiher mit kälterem Wasser, deren Untergrund selsig, siesig, sandig oder moorig (reich an Humussäuren) ist, und die keine Wasserpflanzen oder nur sogenannte harte, aus dem Wasser emporragende Pflanzen (Nohr, Schilf, Binsen) usw. enthalten. Zwischen beiden Urten von Weihern gibt es nun alle möglichen Zwischensfussen, welche je nach ihrer Beschaffenheit und Lage eine verschiedene Produktion ausweisen.

Wenn man von den besten, wie den schlechtesten Weihern absieht, so kam man sagen, daß ein mittelguter Karpsenweiher so viel natürliche Nahrung enthält, daß dieselbe von den Besatztarpsen jährlich pro ein Hettar in etwa 90—120 kg Karpsensleisch umgewandelt werden kann; oder mit anderen Worten: der jährliche "Zuwach 3" eines mittelguten Weihers beträgt auf ein Hettar 90—120 kg (= 60—80 Pst. auf ein baher. Tagwerk oder einen württemb. Morgen, 45—60 Pst. auf einen preuß. Morgen).

Man hat nun je nach der Güte und Ertragsfähigkeit die Karpfenweiher in verschiedene Ertragsklassen eingeteilt und kann die Karpfenweiher als

sehr schlechte	bei	einem	Fahreszuwachs	nou	unter 30	kg	auf	1 h	ıa
Externation .			19						
mittelgute	11	11	, ,,		. 90—120				
gute	99	,,	"	,,	120 - 180	kg	11	1 h	ıa
fehr oute					über 180	ko		1 h	na.

bezeichnen. - Für banerische Berhältniffe:

jehr schlechte bei einem Jahreszuwachs von unter 20 Psb. auf 1 Tagwert schlechte """" "20—60 ""1 " mittelgute """" "60—80 ""1 " gute """" "80—120 ""1 " jehr gute """ "" über 120 ""1 "

Zu biesen Ertragsklassen ist zu bemerken, daß es sowohl Weiher gibt, die bis zu 400 kg Zuswachs pro Jahr auf ein Heftar produzieren, als auch solche, die so gut wie keinen Ertrag an Karpsensskeichzuwachs abwersen. Worauf diese Unterschiede beruhen und wie man zum Teile schlechte Weiher durch einsache Hismittel in gute verwandeln kann, werden wir später sehen, wenn wir die Nahrungsquellen eines Karpsenweihers kennen gelernt haben.

Aus welchen Gründen ist es nun für den Teichwirt von größter Wichtigkeit, von jedem seiner Weiher zu wissen, welchen Zuwachs an Karpsensseisch derselbe jährlich produzieren kann? Während früher der Teichwirt seine Weiher mit einer beliedigen Zahl von Setkarpsen besetzte und sich nie darüber klar werden konnte, welchen Zuwachs sein Weiher ihm jährlich abwarf, so richtet sich der rationell wirtschaftende Teichwirt heutzutage mit der Besatzahl genau nach der Produktionskraft seines Weihers.

Angenommen, ein Beiherbesitzer hat einen Karpsenteich von ein Hettar Größe und weiß (auf welche Beise er das selht feststellen kann, werden wir später sehen), daß dieser Weiher als ein mittelguter Beiher jährlich 120 kg Karpsensseisch produzieren kann. Er will nun im Frühjahre zweißömmerige Seykarpsen mit einem Stückgewichte von ½ kg einsehen und dieselben im Herbste gleichen Jahres schon als Speisekarpsen mit einem Stückgewicht von 1½ kg absischen. Es soll also ieder Karpsen 1 kg Zuwachs erhalten. Wie viele Seykarpsen müssen nun im Frühjahre eingesetht werden, daß sie das gewünschte Gewicht erhalten? Die Rechnung ist sehr einfach: der Weiher produziert jährlich 120 kg; da seder Karpsen einen Zuwachs von 1 kg erreichen soll, müssen also Weiher produziert jährlich 120 kg; da seder Karpsen einen Zuwachs von 1 kg erreichen soll, müssen nun zu sagen pstegt. — Hätte unser Fischwirt nun statt 120 etwa 600 Stück zweisömmerige Sepskarpsen auf ein Hettar Beiher eingesetzt, wie das sa leider auch heute noch oft geschieht, so hätten diese 600 Karpsen zusammen nur um 120 kg, d. h. seder einzelne nur um ½ kg zugenommen, die Karpsen wären also von ½ kg nur auf kaum ¾ kg (genau 7/10 kg) abgewachsen, als Speisessische also viel zu klein gewesen.

Um solchen Fehlern vorzubeugen, ist es daher von großer Wichtigkeit, daß der Karpsenteichwirt weiß, wieviel Zuwachs sein Weiher produzieren kann, um danach die Besatzahl zu richten. Es sind das Verhältnisse, die dem Landwirte in der Nindviehzucht als ganz selbstwerständlich vorstommen, denn es wird keinem einsallen, auf einer Wiese, von der er weiß, daß sie für drei Stück Kühe gerade genügend Nahrung gibt, nun sechs Stück aufzutreiben, denn die Folge davon wäre, daß alle sechs Kühe schlecht im Fleische würden und wenig Milch lieserten. So klar das einerseits dem Landwirte bei der Viehzucht ist, so wenig wird es andererseits seider immer noch bei der Fischzucht beachtet. —

Wie und mit was für Setffischen die Besetzung der Weiher erfolgen soll, darauf werden wir in einem späteren Artikel eingehen.

Belches sind die Nahrungsquellen eines Karpfenteiches?

Als weitaus wichtigste Nahrungsquelle ist der Teich boden zu bezeichnen. Die ganze Produktionskraft eines Karpsenweihers ist in letter Linie auf die Beschaffenheit und Güte seines Bodens zurückzuführen.

Gegenüber dem Teichboden kommt das Wasser elbst als Nährquelle nur in untergeordenetem Maße in Betracht, denn die im Wasser gelösten Nährstoffe sind verhältnismäßig wenig reichlich im Vergleich zu denen des Teichbodens. Das Wasser spielt als Nährquelle nur in densjenigen Fällen eine bedeutende Rolle, wo mit dem zulaufenden Wasser Nährstoffe in gelöstem

(Jauche-, Thel-, Kunstbünger usw.) ober festem Zustande (seste Düngerbestandteile, Insesten, Schnaken usw.) aus benachbarten Düngerstätten, Häisern, Wiesen und Neckern in den Weiser hineingeschwemmt werden. Derartige Weiser, zu denen insbesondere die sog. Dorf- und Hahrung, so daß in denselben mitunter ein Zuwachs dis 400 kg und mehr auf ein Hettar pro Jahr erzielt wird. — Im großen ganzen aber liegt die Hauptnährquelle im Teichboden und nicht im Wasser, welches für die Fische im allgemeinen dieselbe Ausgade erfüllt, wie für die Lufttiere die Luft, so daß die Fische ebensowenig vom Wasser allein leben können, wie die Lufttiere von der Luft; ihre Nahrung erhalten beide aus dem Boden.

In geringem Maße kann unter Umständen auch die Luft als Nährquelle in Betracht kommen insosern, als aus ihr die aus Käsern, Fliegen, Schmetterlingen und anderen Insekten bestehende sogen. "Luftnahrung" auf die Teichobersläche fällt und den Fischen zur Nahrung dienen kann. —

Die Nährfraft des Te i ch b v d en s bernht in dem Gehalt an löslichen und unlöslichen Nährstoffen oder Nähr salz en. Diese werden von den kleinen und größeren Basserpslanzen aufgenommen und verarbeitet. Bon den Basserpslanzen und deren vermoderten Resten ernähren sich die kleinen und kleinsten Tiere, die ihrerseits wieder den größeren Tieren zur Nahrung dienen. Auf diese Beise läßt sich die ganze Tierwelt bezüglich ihrer Ernährung auf die Basserpslanzen und diese auf die im Teichboden enthaltenen Nährsalze zurücksühren. Ze mehr Nährsalze also der Teichboden enthält, desto mehr Nahrungstiere werden in dem Beiher gedeihen können. Daher kommt es, daß diesenigen Beiher, deren Boden aus an Nährsalzen besonders reichem Lehms und Mergelboden besteht, zu den besten zählen, während diesenigen mit nährstoffarmem Kiess oder Sandboden schlechte Erträge liefern.

Von den für den Narpfen in Betracht kommenden Nahrungstieren haben wir als die wichstigsten die Arebstierchen, und unter diesen in erster Linie die Wasserst isch e (oder Daphnien) kennen gesernt (s. oben). Wir müssen uns daher jeht die Frage vorlegen: Wo liegt die Hauptsproduktionsstelle von Wasserschen?

Die Wasserschen leben meist in ruhigem, warmem, seichtem Wasser. Wir werden sie das her besonders zahlreich am Teichrande, sowie an allen slachen Stellen des Weihers sinden, denn die slachen Stellen sind ja gerade diesenigen, die am stärksten von der Sonne durchwärmt werden. Je wärmer das Wasser ist, desto mehr Arebstierchen gedeichen. Die seichten Karpsenweicher sind daher nahrungsreicher als die tiesen, da sich in den setzeren das Wasser im Sommer nicht genügend erwärmt. Das Wasser soll bei einem guten Karpsenweiher im Sommer durchschnittlich eine Wärme von über 200 C haben. Dementsprechend sind Weiher mit wenig und warmem Jussus nahrungsreicher, als solche mit reichlichem und kaltem. Sehr gut sind in dieser Beziehung die sog. "Himmelsweiher", die überhaupt keinen ständigen Zussus haben, sondern ihr Wasser nur aus den umgebenden Wiesen usw. durch Regen oder Schnee erhalten.

Die Wassersche halten sich mit Vorliebe an Wasserpslanzen in seichtem Wasser auf. In dieser Hind sehn icht alle Wasserpslanzen von gleichem Nuben. Am meisten werden diesenigen Wasserpslanzen aufgesucht, die ganz unter Wasser gedeihen, die sog. "Unterwasser", zu welchen z. B. die Laichkräuter, Wasserpslanzen gedeihen, die sog. "Unterwasserpslanzen besitzen eine zurte äußere Haufenspssen, Hocker sich eine Menge niederer Tiere tummelt. Dagegen werden die sog. "Ueberwasserpslanzen", zu welchen man Binsen, Rohr, Schilf, Riedgräser, Schachtelhalme usw. rechnet, wegen ihrer harten, unverdauslichen Haut von den Kleintieren gemieden. Es muß daher der Karpsenteichwirt seine Aufmertssamkeit auch auf die Wasserpslanzen richten. Die Ueberwasserpslanzen schädigen auch dadurch die Nährtrast eines Weihers, daß sie den Teichboden beschatten, ihm wertvolle Nährstoffe entziehen und in ihre über das Wasser ragenden Teile verarbeiten, die im Herbste als Streu abgemäht werden, so daß mit ihnen ein erheblicher Teil von Nährstoffen dem Weiher entzogen wird.

Wie früher erwähnt wurde, scheinen die von den Wasserslichen im Herbste abgelegten Dauereier besonders lebensfräftig zu sein, wenn sie im Winter Trockenheit und Frost durchgesmacht haben. Dementsprechend finden wir in Karpfenweihern, die über den Winter trocken lagen, im Frühjahre eine besonders reiche Tierwelt. Dies zeigt sich auch schon dann, wenn wenigstens der Teichrand zeitweise trocken lag.

Nicht nur an frischen Wasserpslanzen, sondern auch an deren abgestorbenen Teilen, sowie an ins Wasser gebrachtem Dünger (insbesondere Kuhssladen, Hausabfälle u. dgl.), entwickeln sich die als Karpsennahrung wertvollen Aleintiere in großer Menge. Dadurch ist es ja auch zu erklären, daß gerade die Dorf- und Hausweiher dank der Einschwennung von Hausabfällen, Düngerteilen usw., ferner infolge des Eintreibens von Vieh zur Tränke so enorme Erträge abswersen können. In ähnlicher Weise trifft dies auch für Weiher in der Nähe von Geslügelmasse anstalten zu, wo sich ost Hunderte von Enten und Gänsen auf dem Wasser tummeln und dabei durch ihren Kot den Weiher beständig düngen. Ich kenne z. B. einen solchen Weiher in der Kreisgesslügelzuchtanstalt Erding (Oberbahern), der ungefähr das Viersache des normalen Erstrages abwarf.

Die nächste Frage, mit der wir uns beschäftigen wollen, bezieht sich auf die Mittel und Methoden, durch welche wir die natürliche Produktionskraft eines Karpsenweihers erhöhen können.

(Fortsetzung folgt.)

VI. Vermischte Mitteilungen.

Washington . Internationaler Kischereifongreß 1908. ber Leitung bes Direktors bes Naturhistorischen Museums in New York, Dr Hermon C. Bumpus, findet in den Tagen vom 22. bis 26. September d. J. in Bashington der IV. internationale Fischereikongreß statt. Mit Ausnahme der offiziellen Bertreter der Regierungen hat jedes Kongregmitglied eine Gebühr von zwei Dollars (ca. M. 8.—) zu bezahlen. Als Berhandlungsgegenstände find bisher folgende in Aussicht genommen: 1. Sandels fisch erei: a) Apparate und Methoden für den Fischsfang; b) Schiffe und Boote; c) Behandlungs- und Konservierungsweisen des Fanges; d) Ausnugung bisher nicht verwendeter Produkte. 2. Die Tischer und die Fischerbevölkerung betreffende Angelegenheiten: a) Hygiene auf Schiffen und in Fischerwohnungen; b) Krankheiten ber Fischer und beren Familie; c) Mittel jur Berminderung ber Lebensgefahr auf Gee; d) Technischer Unterricht im Fischfang, in ber Behandlungsweise bes Fanges und in ber Fischaucht; e) Fischereischulen. 3. We fe t gebung und Verordnungen betreffend: a) den Fischfang; b) die Fischzucht; c) die Wasserverunreinigung; d) die Wassersperren. 4. Internationale Fischereiangelegen = heiten: a) Berordnungen und Gesete; b) Forschung; c) Statistif. 5. Basser wirtschaft: a) Süßwassersische; b) Seefische; c) Frosche, See- und Sumpfichildkröten; d) Austern und andere Mollusten; e) hummer, Arabben, Arebje und andere Aruftazeen; f) Schwämme; g) Algen und andere Pflanzen; h) Neue Geräte und Methoden; i) Ertrag der Fischzucht im Meer und in großen Binnenscen. 6. Akklimatisation: a) Amerikanische Fische im Ausland; b) Frembländische Fische in Amerifa; c) Einführung neuer fremder Arten. 7. Fifd wege und Fifch treppen. 8. Biologische Untersuchung der Gemässer und ihrer Bewohner: a) Methoden und Apparate; b) Resultate. 9. Arantheiten und Barasitender Fische, Arustazeen, Mollusten und anderer Wassertiere. 10. Ungelei und Sportfischerei.

In der dem Kongreß folgenden Woche sind Spezialversammlungen und Cyfursionen nach New York, Boston, Gloucester und anderen Orten Neu-Englands in Aussicht genommen. In Verbindung mit diesen sollen den Kongreßmitgliedern die Methoden der amerikanischen Seefischereien und die größten Fischereihäsen und Fischmärkte der Vereinigten Staaten gezeigt werden. Auch Baltimore, die Zentrale der großen Aufter-Industrie der Chejapeakebai und Chicago und andere Häfen der Landseen, wo die Methoden der Fischerei und der Fischhandel der großen Binnensfeen studiert werden können, werden besucht werden.

Vom 20. September ab befindet sich das Hauptquartier des Kongresses im New Willard Hotel Washington D. C. Unfragen sind vor diesem Tage zu richten an das Generals setretariat des Kongresses. Bureau of Fisheries, Washington D. C.

Die Fischereiversammlung in Orontheim. Die von 400 Fischern besuchte Fischerversammlung wurde am 14. Juli von König Haben eröffnet. Ueber den Berlauf derselben berichtet die "Deutsche Fischereizeitung" folgendes: Das Programm für die vier Tage umfassende Bersammlung enthielt verhältnismäßig wenig Borträge, dagegen Regatten für Motorumd Segessantzeuge, einen Besuch der biologischen Station und eine Dampfertour auf den Fjord mit Fangversuchen. Es sprachen: Sekretär Bidebaare Tandenkagen über: "Die Fischer und die Ausklärungsarbeit"; Magister Böving Petetär Bidebaare Ropenhagen über: "Die Feinde unserer Seesischerei". Er sorderte zum Bernichtungskampf gegen die Seehunde auf, zum Zussammenschluß aller Osts und Nordseestaaten zu diesem Zweck. Bon anderen Schädlingen bereiten Seesterne und anderes den dänischen Fischern gewaltigen Schaden. Bon norwegischer Seite sprachen Nordseestaaten zu diesem zweck untwicklung der Fischere im Norwegen", Fischereinntendant Dahl über: "Einige Resultate der internationalen Meeressorschung" und Fischereinspektor Ballem über: "Die schwankenden Erträge unserer Fischereien und ein Zuskunstsprogramm".

Baherisches Fischereigeset. Das baherische Fischereigeset ist von der Kammer der Reichsräte in der Sitzung vom 22. Juli einstimmig angenommen worden und zwar in der Fassung des Kommissionsentwurses.

Bei den Beratungen wurde lediglich über den § 83 debattiert, welcher dem Fischer das Recht gibt, den Otter mit Fallen zu erlegen. Die überwiegende Mehrzahl der Reichsräte erklärte sich mit diesem Paragraphen einverstanden und nur ein kleinerer Teil derselben sah darin einen unzweckmäßigen Eingriff in die Rechte des Jägers.

Das Fischereigeset gilt nunmehr als gesichert, da grundsähliche Aenderungen in dem Entwurf, wie er von der Kammer der Abgeordneten beschlossen war, im Reichsrat nicht mehr vorgenommen worden sind.

Rene Talsperren. Auf dem hannoverschen Eichsfelde wird, wie wir der "Deutschen Fischereizeitung" entuchmen, mit Unterführung des Staates und der Provinz jetzt ein für das Untereichsseld bedeutsames Werk in Angriff genommen, der Bau von zwei Talsperren bei Langenhagen (Kreis Duderstadt). Zahlreiche Arbeitskräfte sind an dem Bau beschäftigt, der dis Ende diese Jahres zu Ende geführt werden soll. Ueber die Talsperren werden etwa acht Weter breite Chaussen geführt. Hauptzweck der Talsperranlagen ist, die Hochwasserschen, die für die Ortschaften der Gegend schon häufig verhängnisvoll geworden ist, abzuwenden. In Verbindung mit den Talsperren ist auch die Anlage von Fischteichen zur Hebung der Fischzucht beabsichtigt.

Die Fischerei im Genfer See im Jahre 1907. Wie alljährlich, hat auch für das Jahr 1907 Professor F. A. Forel das Ergebnis der Fischereien des Genfer Sees zusammengestellt. Die Gebrüder Legrin in Genf kauften in den Jahren 1906 resp. 1907:

1906	1907
Seeforellen	4 200 kg
Saiblinge	19 500 "
Bobenrenten	17 500 "
Barsche	50 500 "
Rutten (Lota vulgaris)	10 000 "
Spechte	3 800 "
Berschiedene Chpriniden	21 000 "

Ein Bergleich mit dem Ergebnis des Vorjahres zeigt, daß der Fang der Saiblinge, Barsche, hechte und Chpriniden gestiegen ist, daß dagegen Seeforellen, Bodenrenken und Nutten sich versmindert haben. Im ganzen wurden von der genannten Firma 126 500 kg Fische zum Sinskaufspreis von M. 162 146.— gekaust gegenüber 96 300 kg und M. 133 172.— im Vorjahre. Dazu kommen noch die Einkäuse des Herrn Seinet in Montreux, und zwar: Seeforellen 2840 kg, Saiblinge 8472 kg, Bodenrenken 2184 kg und Barsche, Nutten und Hechte 4820 kg. Ferner sind nach den Erhebungen des Fischereiinspektors Wuret von den Waadtländer Fischern 108 565 kg gefangen worden. Die Zahlen der französischen Statiskik sehlen sür dieses Jahr.

Von großem Interesse ist es, daß in den setzten Jahren auffalsend große Coregonen gefangen wurden. So wurde den Gebrüdern Legrin ein Exemplar von 4,5 kg Gewicht eingesliesert. Coregonen mit einem Gewicht von 1,5, 2, ja 3 kg bilden jetzt keine Settenheit, während früher die Fera nur 750 gr dis höchstens 1 kg Schwere erreichte. Es handelt sich hier nach der Ansicht Forels wahrscheinlich um Maränen (Coregonus Maraena Bloch), die in den preußischen Seen ein Gewicht von 8 dis 10 kg erreichen. Vor 25 Jahren wurden Gier der Maräne aus Deutschland bezogen, in der Fischzuchtaustalt von Roveray ausgebrütet und im Jahre 1881 5000 Stück und im Jahre 1882 9000 Stück Brut in den Genser See ausgesetzt. Die großen "Feras", die die Fischer jetzt sangen, sind vielleicht Maränen aus den Jahren 1881 bis 1882 oder Nachkommen von diesen. Vielleicht auch Bastarde dieser Art mit anderen Coregonenarten, der Fera oder eher noch des Kilchs (Gravensche), welcher, wie die Maräne, im flachen Wasser laicht.

Es wäre wohl des zoologischen Studiums wert, die Fragen zu entscheiden, was für eine Coregonenart wir hier vor uns haben, wann und wo sie laicht, ob es Bastarde und ob sie fortspslanzungsfähig sind.

Angelfischerei in Baben. In Babens herrlichen Fischwassern des Schwarze waldes, wie: St. Blasien, Triberg, Villingen, Wolfach, Bonndorf usw., den Fischereigebieten des Bodensees und Aheins, sowie dessen größeren Nebenstüssen, wie Kinzig, Murg und Neckar, haben sich der Angelsport und die Großsischerei im vergangenen Jahre wieder wesentlich gehoben.

Nach "Freib. Ztg." wurden Anno 1907 nicht weniger als 6730 Angel- und Netfischerkarten ausgegeben.

Die Differenz zwischen der Ausübung der Jagd und der der Fischerei im Größerzogtum ift nicht mehr bedeutend, nur 562 Jagdkarten wurden mehr ausgegeben als Fischkarten.

Unter den 6730 Fischtarten befinden sich nur 1273 für Berufssischer, dagegen haben Angelfarten erhalten: Disiziere 48, Beamte 303, Prosessionen 94, Fabrikanten 152, Ingenieure und Künstler 132, Forstbeamte und Jäger 114, Nausseute 549, Rentner 451, Aerzte und Apotheker 77, Pfarrer 11, Studenten 214, Dekonomen 952, Wirte 326, der Rest fällt auf Gewerbetreibende und Handwerker 20.

Hieraus ist zu entnehmen, daß auch in Baden der Angelsport zu Ehren und Ansehen gestommen und in dieser Beziehung heute der Fagd ebenbürtig ist.

Zu bemerken bleibt nämlich, daß in obiger Statistik nur Karten auf Staats = und Gemeinde wasser verstanden sind, Sportanglerkarten auf Privatsischwassern sind nicht dabei. Mit letteren wird sich die Zahl der Fagdkarten und die der Anglerkarten gleichstellen.

An den badischen größeren Bodenseeorten finden Angler überall gute und billige Berspslegung; besonders ist zu empschlen die idhllische Insel Reichenau und die Städtchen Ueberlingen und Radolfzell, in welch letterem unser Viktor von Scheffel, der Ekkehard-Dichter, zwei Villen auf der Landzunge Mettnau besaß. Von hier auß lassen sich auch reizende Außschige in die Höhgauer Berge, auf den Hohentwiel ze., sowie nach dem Mindelsee, Bodman usw. auf halben und ganzen Tagestouren unternehmen.

Gerichtsentscheidung, das Fischen mit Sperrnetzen betreffend. Die Fischer Max Wagner, Kudolf Goet, Baptist, Franz, Johann und Georg Gerhars din ger in Vilshosen sischten am 6. November in der Vils zwischen der Gisenbahns und Stadtsbrücke; sie sperrten dabei den Fluß seiner Breite nach durch zwei je 30 Meter lange und 2 Meter breite einsache Zugnetze, die an den Schmasseiten zusammengesetzt waren und am Userlose auslagen, ab und singen ca. 70 Fische, meist Hechte; 60 Fische im Gewichte von 1/2—1 Pfund wurden weiter

pherhalb der Walzmühle in tieferem Waller eingelett, damit lie im Winter fortkommen, die größeren Kische wurden verkauft und der Erlös von M. 8.10 geteilt. In der Handlungsweise der Angeklagten erblicke der Antsanwalt eine Nebertretung der Landesfilchereiordnung, welche jede Anwendung feststehender Nebe zur Fischerei (Sperrnege) in nicht geschlossenen Fischwassern verbietet, die auf mehr als die halbe Breite des Klusses im rechten Winkel vom User aus gemessen den Zug der Kische hindern. Das Schöffengericht am Amtsgericht Bilshofen kam auf Grund der sachverständigen Gutachten des Kischermeisters Sebastian Stein berger aus Mamming a. J. und des Landesfiichereifonfulenten Dr. S u. r. b. e. cf. in Mänchen zu der Anschauung, dah es sich im vorliegenden Falle nicht um die Anwendung von feststehenden Nepen handle; als solche erscheinen nur Repe, die eine folide Borrichtung darstellen, fortdauernd selbständig funktionieren und zum Fischsang selbst vertvendet werden; die Angeflagten hätten aber die Retie, an denen Reusen oder Hobel nicht angebracht waren, nur vorübergehend als Hilfsmittel zu anderweitiger Fischarbeit verwendet und scien beshalb freizusprechen. Da die Berufung des Amtsamwalts vom Landgericht Kassau vertvorfen wurde, legte der landgerichtliche Staatsanwalt das Rechtsmittel der Revision ein. Staatsanwalt Dr Engelmann am Oberften Landesgericht erachtete die Revision für begründet und beantragte die Aufhebung des angefochtenen Urteils und die Zurückverweisung der Sache an die Borinstanz zu neuerlicher Berhandlung und Entscheidung. Er führte aus, es sei gleichgültig, welchen Zweck die Fischer mit dem Fang der Fische verfolgten; jedenfalls sei, insoweit Fische veräußert wurden, der Begriff "Fischerei" erfüllt. Es könne kann davon gesprochen werden, baß die Netse nur vorübergehend zu anderweitiger Fischereiarbeit verwendet wurden; die Netse feien ausgeworfen worden, um die Fische zu hindern, in die Donau zu entfommen, und diese Fische zu fangen. Es handle sich um feststehende Nete, die gegenteilige Anschauung der Straffammer stehe im Wiberspruch mit zwei Urteilen des Obersten Landesgerichts, die in Band 3 und 4 der "Cammlung" enthalten seien. Der Berteidiger, R.-A. Sabereder Bassau, beantragte die kostenfällige Berwerfung der staatsanwaltschaftlichen Revision und fügte den Gründen des landgerichtlichen Urteils noch bei, die verwendeten Nete seien nicht geeignet, den Zug der Fische zu hindern, weil sie am Boden und an den Ufern nicht so knapp aufliegen, daß die Fische nicht durchkommen könnten. — Der Strafsenat kam bei neuerlicher Prüfung der prinzipiellen Frage zu ber Unschauung, daß die frühere Rechtsauffassung des Obersten Landesgerichtes nicht haltbar fei, erklärte die Unsicht des Landgerichts als zutreffend und verwarf deshalb die staatsamvaltschaftliche Revision.

Im Anschluß an obige wichtige Gerichtsentscheidung können wir für die baherischen Fischer mitteilen, daß die Frage, inwieweit Sperrnetze bei der Fischerei Verwendung finden dürfen, in dem neuen baherischen Fischereigeset vollständig klar geregelt wird, so daß Verurteilungen auf Grund irrtümlicher Auffassung der Gerichte, wie sie bisher leider häusig waren, in Zukunft uns möglich sein werden.

Südwest-Fischerei-Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Unter dieser Firma ist eine neue Gesellschaft mit Sit in Berlin gegründet worden. Gegenstand des Unternehmens ist der Betrieb der Fischerei an der Küste Deutsch-Südwestafrikas und in der Walsischaft, sowie Berwertung von Fischprodukten im allgemeinen. Das Stammkapital beträgt M. 26 000.—. Geschäftsführer ist Ludwig Scholz, Kaufmann, Berlin. Die Gesellschaft ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Der Gesellschaftsvertrag ist am 5. Juni 1908 festgesetzt. Sind mehrere Geschäftsführer bestellt, so wird die Gesellschaft durch mindestens zwei Geschäftsführer und einen Prokuristen vertreten. Bekanntmachungen der Gesellschaft erfolgen im "Deutschen Reichsanzeiger".

Saftpflicht=, Unfall= und Lebensversicherung der Fischerei. Mit Rücksicht darauf, daß die in der Fischerei beschäftigten Arbeiter bei der staatlichen Unfallversicherung nicht anders behandelt werden als die landwirtschaftlichen Arbeiter, während ohne Zweisel ihr gefahrvoller Beruf eine erhöhtere Bersicherung verlangte, machen wir insbesondere die Berufssischer darauf ausmerksam, daß sie in ihrem Interesse handeln, wenn sie sich zunächst auf privatem Wege gegen Unfälle versichern. Auch ist es für diesenigen Fischer und Fischzächter, welche in ihrem Betriebe Angestellte beschäftigen, sehr zu empfehlen, wenn sie

dieselben haftpflichtig versichern. Interessenten machen wir auf das in heutiger Rummer befindliche bieghezugliche Enfergt bes Allgemeinen Dentichen Berficherungsvereins in Stuttgart aufmerkjam.

Rischifterben in der Ilm. Bie der Magdeburger Zentralanzeiger berichtet, trat in Gräfingu und bem benachbarten Langewiesen in der Alm ein massenhaftes Fischsterben ein. Da neben den alten Fischen auch die Fischbrut nabezu gänzlich vernichtet ift, ift der Schaben gang beträchtlich. Als Urfache wird angegeben, daß eine Fabrik giftige Abwässer in die In

Batentaumelbung. Rlaffe 45h. A. 14 019. Mit Schnurrollengehäuse verschener Haivel für Angeln. Leonard At wood, Philadelphia: Vertreter: C. Fehlert, G. Lou = bier, Fr. Harmsen und A. Büttner, Patentanwälte, Berlin SW. 61. 26. Januar 1907.



Gebrauchem ufter: Rlasse 45h. 343714. Trocentransportgefäß für Alale, Summer, Arebie u. bal., bestebend aus einem mit Luftlöchern versehenen Kübel mit inneren Auflageleisten fowie aus einem möglichst dicht schließenden Decel und herausnehmbaren durchlöcherten Zwischen-Heinrich Popp, Hamburg. Angemeldet 20. Mai 1908.

VII. Vereinsnachrichten.

Schlesischer Kischereiverein.

Referat über die Frühjahrs-Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins am 19. März 1908.

Die Frühjahrs = Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins wurde am 19. März 1908, vormittags gegen 1634 Uhr, in Breslau in der Chrift. Hansenschen Bein-handlung von dem Herrn Vorsigenden, Sr. Durchlaucht Georg Prinz zu Schön aich – Carolath eröffnet mit der Begrüßung der zahlreich erschienenen Mitglieder, sowie der Vertreter der Behörden.

Der Herr Borsitsende gedachte sodann aufs wärmste der seit der Herbst-Hauptversammlung verstorben en Mitglieber und zwar in erster Linie eines Chrenmitgliebes bes Bereins, nämlich Sr. Erzellenz des Herrn Regierungspräsidenten a. D. Wirkl. Geh. Rat Dr v. He nbebrand und ber Lafa. — Der Schlesische Fischereinerein konnte ftolg darauf sein, einen folden Mann in seiner Mitte gehabt zu haben, welcher stets die Interessen des Bereins in hervorragender Beise wahrgenommen hat. Zum ehrenden Andenken erhebt sich die Versammlung von den Pläten.

Darauf verlas der Geschäftsführer, Herr Prosessor Dr. Hulma, die Namen der seit der letten Generalversammlung angemelbeten Mitglieder, deren Aufnahme ohne Widerspruch ersolgt. — Seit der Herbstwersammlung sind 31 und im ganzen Jahre 64 neue Mitglieber eingetreten.

Bum Delegierten bes Schlesischen Fischereivereins für ben Deutschen Fischereirat wurde Herr Graf von der Recke-Bolmerstein-Kraschnitz und als dessen Stellvertreter die Herren Graf Reichenbach-Goschütz und Nitterguts-

besitzer Lucas = Belf gewählt. Rach dem vom Geschäftsführer des Bereins, Prosessor Dr. Hulwa, erstatteten Rassen = bericht pro 1907 betrug die Gesamteinnahme M. 19 161.12, gegenüber dem Voranschlag von M. 18 858.17. Den Einnahmen standen M. 18 749.79 Ausgaben gegenüber (Boranschlag M. 18 749.79). Die Ausgaben sehen sich zusammen aus M. 7304.80 für Förderung der Fischerei, barunter M. 3544.25 für Aussetzen von Giern, Brut- und Besatzsischen usw. — Es verblieb somit ein Kassenbestand von M. 411.33. Außerdem besitzt der Verein ein Vermögen von M. 3634.90. Dem Geschäftsführer und Schatzmeister wurde auf Antrag der Revisoren einstimmig Ent-

lastung erteilt. Sodann bericktete der Geschäftsführer über seine 15 jährige Zätig= sodann berichtete der Gelchältszührer uberzeine 15 zährige Tatige keit im Berein. Bir haben hierüber alljährlich im Anschluß an die Jahresberichte und die Hauptversammlungen regelmäßigen Bericht erstattet, so daß wir an dieser Stelle auf eine nochmalige Wiedergabe Verzicht leisten können. Jedermann weiß, daß Herr Prosessor Vulva während seiner 15jährigen Tätigkeit im Schlessischen Fischerei-Verein stets bemüht gewesen ist, mit allen seinen Kräften für die Förderung der Fischerei einzutreten und daß ihm seine Tätigkeit Herzeussache gewesen ist. Das ersolgreiche Ausblüchen des Schlesischen Fischereis Vereins in den letzten 15 Jahren ist im Wesentlichen sein Wert.

Die Geschäftstätigkeit war auch im vergangenen Kahre wieber eine überaus umfangreiche, wie dies ichon das Geschäftsjournal mit 14 573 Ein- und Ausgängen befundet.

Bei bem Aussetzen von Besatklichen wurde mehr auf größere Fische (Setklinge) Rucklicht genommen, da Brut zu wenig widerstandsfähig ist. — Es gelangten im verslossenen Jahre in den schlesischen Gewässern auf Kosten oder durch Vermittelung des Vereins zur Aussetzung: 15 700 Stück Aalsehinge, 98 000 Stück Bachforellenbrut, 6500 Stück Bachforellensehinge, 2590 Stück Besahkarpsen, 1350 Stück Besahkarpsen, 1350 Stück Besahkarpsen,

An Brämien für erlegtes Raubzeug wurden im vergangenen Jahre M. 580.80, und feit

Bestehen des Vereins M. 15 438.35 gezahlt. Für die Aussetzung von Krebsen konnte im Jahre 1907 wenig geschehen, da die Beihilfe hierfür seitens des Staates ausblieb. — Die Unterstützung ist aber für die nächsten drei Jahre wieber bewilligt worden, und zwar in Sohe von M. 3000 .- burch gutige Vermittlung Er. Erzellenz des Herrn Oberpräsidenten Graf Zedlit-Trütsichler und auf dankenswerte Befürwor-tung des Herrn Oberfischmeisters, Kgl. Regierungs- und Baurats Fischer.

Das Bestreben der Geschäftsfielle, Gemeindefischereien einzurichten, hat zunächst nur in

einem Falle Erfolg gehabt. Nach dem von lautem Beifall gefolgten Berichte des Geschäftsführers teilte der herr Borfitionde mit, daß der Geschäftsführer und Schatmeister des Bereins, Berr Brofessor Dr & u I wa, ichon im verflossenen Herbst erklärt habe, sein Amt aus Gesundheitzrücksichten nicht weiterführen zu können. Sie wissen alle, so fährt Reduer fort, daß Professor & u I wa seit langen Jahren nicht nur ein treues Mitglied, sondern auch ein verdienstvoller und fruchtbarer Förderer unseres Bereins gewesen ist, und wie es seinen persönlichen Bemühungen zu verdanken ist, daß die Zahl der Mitsglieder unseres Vereins sich in erfreulicher Weise gehoben hat, und der Umfang der Geschäfte ein jo bedeutender geworden ift. — Wir sehen ihn wohl alle mit Bedauern scheiben, gönnen ihm aber einen friedlichen Lebensabend.

Herr Dr Mehring, ber Borstand ber Betterdienststelle, wurde einstimmig zum Gesichäftsführer und Schatzmeister des Bereins gewählt und dankte berselbe für das durch seine Bahl bezeugte große Bertrauen, welches ihm ermögliche, seine Studien auf dem Gebiete der Wasser-kunde praktisch zu betätigen; er versprach, die Interessen des Bereins nach Kräften zu wahren. Im Anschluß hieran richtete der Borsitzen de noch an den bisherigen Geschäfts=

f ührer, Hern Professor De Hulman, eine Ansprache, in der er ihm für das große Maß von Mühe und Eiser, das er im Interesse des Fischereivereins aufgewendet hat, herzlich dankte.

Ebenso sprach im Austrage des Herrn Regierungspräsidenten zu Liegnitz Herr Regierungs-und Baurat M 11 in & Herrn Prosessor Dr. Hul wa für das große Interesse und die ersolgreiche Arbeit, die er auch für den Regierungsbezirk Liegnit geleistet habe, den herzlichsten Dank und die größte Anerkennung aus.

Sodann wurde der Haushaltungsplan pro 1908 in Einnahme und Ausgabe auf je

M. 18 438.38 festgesett.

Zum Schluß hielt Herr Kaufmann A. David = Breslau einen, von Brofessor Dr Hul wa cingeleiteten Bortrag über die Frage: "Wasgehört zur Einrichtung eines zwecks-mäßigen Aquariums?" Er demonstrierte seine Aussührungen an einem ausgestellten Aquarium, welches zum Schluß verlost wurde; der gläckliche Gewinner war Professor Dr Hu I wa. Der Herr Vorsitzende dankt dem Vortragenden für seine interessanten Ausführungen und schließt darauf um 12½ Uhr die Versammlung.

VIII. Fragekaften.

Frage, Nr. 26. Herrn F. G. in Ch. Jufolge von vielem Zulauf von schlechtem Wasser in mein Bruthaus bin ich genötigt, eine Nohrleitung von meinem Brunnen aus zu machen: dieselbe würde etwa 200 Meter lang, und vor Einlauf ins Bruthaus läuft das Wasser noch ca. 50 Meter in einer hölzernen Kinne, in welcher der Boden mit Kies belegt ist. Würden sich zu dieser Leitung galvanisierte Rohre eignen, ohne Nachteile für die Forellenbrut, und sind schon irgendwo zu diesem Zwecke welche in Gebrauch?

Antwort. Berzinfte Eisenrohre sind in Brutanstalten zur Zuleitung von Quell- und Bachwasser vielsach in Gebrauch und ohne jeden Schaden für Eier und Brut. Dieselben können

Ihnen daher nur enipfohlen werden.

Frage Nr. 27. herrn A. A. in A. Rollision bes Gemeingebrauchsber Dies und Sandgewinnung in einem öffentlichen Wasserlauf Bürttembergs mit dem fischereilichen Privatrecht des Forellen= fisch wassereigentümers.

1. Welche Rechtsmittel stehen dem Fischwassereigentumer zur Berfügung, um die Einführung

eines Kiesbaggerbetriebes zu gewerblichen Zwecken zu verhindern?

2. Kann die Gemeinde an dem öffentlichen Gewässer Rechte nehmen ober geben, die mit dem uralten fischereilichen Brivatrecht kollidieren?

3. Welches Recht muß bei dieser Kollision weichen? Das Privatrecht ober ber Gemeingebrauch?

4. a) Muß der Fischwassereitener innerhalb oder außerhalb der Laichzeit der Salmen-arten die Kiesbaggerei zu gewerblichen Zwecken dulden? b) Darf der Lächter zu gewerb-lichen Zwecken intensib oder nur zum persönlichen Gebrauch und eigenen wirtschaftlichen

Jit zur Verpachtung der Kiesgewinnung ohne Zustimmung des Fischwasserigentümers eine Gemeinde nach dem widersprechenden Artikel 19 W.-G. berechtigt? Kann sie den Gemeingebrauch, der sich mit dem Begriff Gemeingebrauch deckt, beseitigen und dafür einen Gemeingebrauch einführen, der eigentlich kein Gemeingebrauch und auch kein Wassernutzungsrecht ist und der dem Fischereiberechtigten gegenüber privatrechtlich und wasserpolizeirechtlich widerrechtlich ist?

Wer ist dem Fischwasserigentümer gegenüber schadenersatysstlichtig? Die Eemeinde, die die Kiesdaggerei verpachtet oder der Pächter, der das Fischwasser ruiniert, weil er ihm den Kies wegnimmt, der zur Fortpslanzung der Brut und zur Selbstreinigung des Wassers so notwendig ist wie das Wasser selbst, oder die Polizei, die eine solche Schadenzusügung duldet?

7. Ist das Statut zu genehmigen, wenn der Fischereisachverständige eine wesentliche Beein-trächtigung des Fischereirechts statuiert, zur Verminderung des Schadens aber einige Bebingungen stellt, die die Gemeinde unbeachtet läßt und die den Schaden vergrößern statt vermindern, 3. B. Handbetrieb mit einer Schar fischfrevelnder Italiener, statt Maschinensbetrieb mit gleichmäßigem Abhub oder Ausbaggerung der einen Hälfte der Laichpläße der Länge nach und im nächsten Jahre der anderen Hälfte?

8. Ist es nicht als gerecht, billig und flug zu empschlen, zur Abwendung größeren Schadens und zur Abschneidung der Streitigkeiten dem Fischwassereigentümer die Kiesgewinnung zu übertragen oder den Bächter von vornherein auf das oben angeführte Urteil des Kgl. Verwal-

tungsgerichtshofes und des Kgl. Oberlandesgerichts hinzuweisen?

9. hat der Schultheiß bei einem derartigen Ortsftatut die fistalischen Interessen der Gemeinde oder die Privatrechte des Bürgers zu wahren?

10. Gilt die allgemeine Borichrift des Artifels 56 des Polizeiftrafrechts noch, wonach die Polizei Privatrechte nicht verletzen foll?

Untivort.

Bu 1. Gegen den Eingriff in das Recht des Kischwasserbesiters seitens der Gemeinde kann sich der Fischereiberechtigte dadurch wehren, daß er gegen die Anordnung der Gemeindes behörde Beschwerbe an die vorgesetzten Staatsbehörden, zutreffendenfalls — nach Ers schöpfung der Verwaltungsbehörden — Rechtsbeschwerde an den Verwaltungsgerichtshof erhebt.

Bu 2. Die Gemeinde fann feine Rechte an öffentlichen Gemässern nehmen oder geben. Wohl kann sie aber nach Art. 21 Abs. 2 W.-G. die Gewinnung von Sand und Kies unter Ausschluß des Gemeingebrauchs auf ihre Rechnung ausüben oder verpachten. Die Wahrung der Fischerei hat dabei nach Art. 20 Abs. 2 W.-G. durch Erlaß besonderer Vor-Solche können die Fischereiberechtigten durch Anrufung der Aufschriften zu erfolgen. sichtsbehörden herbeiführen.

Bu 3. Der Gemeingebrauch geht bem Fischereirecht vor, das Fischereis recht aber den über den Gemeingebrauch hinausgehenden Gebrauchshandlungen, also

der gewerbsmäßigen Riesbaggerei.

a) Bährend der Laichzeit der Salmenarten hat die Kiesbaggerei in der Regel zu unter-Bu bleiben (Art. 8 Fisch. Sef.). b) Bei ber Berpachtung nach Art. 21 Abs. 2 B.-G. barf ber Pächter die Baggerei gewerbsmäßig betreiben.

Unter den in Art. 19 Abs. 1 B.-G. genannten "besonderen Nutzungsrechten" ist die Fisherei n i ch t inbegriffen, es find damit vielmehr nur die Sondernutungen des W.s.G.,

Art. 31 ff., gemeint.

Bu

Bu 6. Wegen des Schadenersatanspruchs der Fischereiberechtigten gegenüber der Niesbaggerei wird auf die Abhandlung in Borchers Zeitschrift 1906 Nr. 6 verwiesen. Wer schabenersatypflichtig ist, ergibt sich im Einzelfall. Alage gegen "die Polizei" ist ausgeschlossen, in der Regel wird sie gegen den Baggerer zu richten sein. Die Fischereiberechtigten müssen sich eben in der richtigen Weise und mit gehörigem Nachdruck an die Behörden wenden, damit die sir sie notwendigen Vorschriften er-

Bu

lassen oder erlassene entsprechend abgeändert und verbessert werden.

Sicherlich ware es richtig, die Baggerei, wenn sie schon sein muß, dem Fischereiberech-Bu Bei gegenseitigem billigen Entgegenkommen dürfte dies auch tigten zu übertragen.

wohl zu machen sein.

9. Der Ortsvorsteher hat selbstverständlich stets den allgemeinen Nußen und den der Gemeinde zu wahren. Zu seiner wohlverstandenen Aufgabe gehört es aber auch, hierbei dem Wohle der einzelnen Bürger nicht zu nahe zu treten. Eingriffe in die Bu R e ch t e einzelner find stets ausgeschlossen, wo das Geset dies nicht ausbrücklich zugesteht.

Bu 10. Art. 56 Pol. St. G. ist noch in Geltung.

IX. Liferafur.

Projessor Dr Karl Eckfrein, Die Fischereiverhältnisse der Provinz Brandenburg zu Unfang des 20. Jahrhunderts. II. Teil. Die Gewässer Provinz Brandenburg in alphabetischer Reihe und deren sischereilichen Verhältnisse. Verlin 1908. Verlag des Fischereivereins für die

Proving Brandenburg.

Das vorliegende Werk ist das Ergebnis von Fragebogen und führt in alphabetischer Keihensfolge die Gewässer Brandenburgs und die in ihnen lebenden Fischarten auf. In erster Linie stellt es also eine Jusammenstellung der geographischen Berbreitung der Fische Brandenburgs dar. Weiterhin sind aber auch die übrigen sischereischen Berhältnisse der Gewässer, wenigstens soweit die Fragebogen Auskunst gaben, wie z. B. Stauanlagen, ständige Fischereiturichtungen, Gerechtigskeiten, Berechtigungen usw., berücksticktigt. An der Hand vorliegenden Kartenmaterials konnte Verfasser zahlreiche Gewässer auch hinsichtlich ihrer physikalischen Eigentümslichkeit, der Vodensbeschaffenheit ihres Users und, soweit sie Wasserstaßerstraßen sind, hinsichtlich ihrer Tiefe genauer beschaffenheit ihres Users und, soweit sie Wasserstraßen sind, hinsichtlich ihrer Tiefe genauer beschreiben. Ferner sind einigen Werken, welche die schiffbaren Wasserstäufe behandeln, die wichtigsten Angaben über die Gigenschaften einiger Gewässer, wie Elbe, Havel, Spree u. a., entnommen worden, um zu zeigen, wie die Gewässerkunde der Provinz Brandenburg in monographischer Weise außgearbeitet werden könnte.

Benn man sieht, daß die Zusammenstellung 6254 Namen ausweist, und daß über 6000 Gewässer bearbeitet sind, so muß man geradezu staumen über den unermüdlichen Fleiß, mit dem Bersasser leine Arbeit vollendet hat, ein sehr verdienstvolles Berk, dem hoffentlich bald ähnliche Bearbeitungen für die übrigen Teile Deutschlands solgen. Im übrigen betrachtet Bersasser mit Heransgabe dieses leiten Teiles seine Arbeit noch nicht für abgeschlossen und ist weiterhin dennüht, Material zusammenzutragen, um die noch vorhandenen Lücken in unserer Kenntnis der wirtschaftslichen, physikalischen und geologischen Eigenschaften der Gewässer Brandenburgs auszussussussassen und ist daher für Mitteilungen siets dankbar. Die Anschaffung des Werkes ist allen Interessenten aufs wärmste zu empfehlen.

x. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosvertauf inf Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit vom 8. Juli bis einschließlich 21. Juli 1908 von Baul Melher.

Karpfen, in kleineren Quanten vorzugsweise aus Wildgewässern zugeführt und teilweise ausländischen Ursprungs, wurden gut bezahlt.

Schleie sind bei wenig veränderter Jusuhr im Preise wesentlich aufgebessert, so daß die augenblickliche Preiklage als eine durchschnittlich recht befriedigende zu bezeichnen ist. Portionssische weiter bevorzugt.

Carri	Karpfen: p. 50 kg = Mf.	Suli	Schleie: n 50 kg = Mt.
		13	Schleie: p. $50 \text{ kg} = \mathfrak{M}t$. lebend, unsortiert $98-116$
9.	lebend, dänische 82—91	12.	tot
10.	,, ,,	14.	
11.	,, ,, ,, ,, 80—91	14.	tebeno, unipetitett 100—115
11.	" unfortiert 80—91 " unfortiert 92—98		
13.	danijaje 81—90	15.	lebend, unsortiert 106—126
14.	tot,"dänische"	15.	
14.	tot. Dänische 34	-16,	lebend, unsortiert 114-131
18.	lebend, dänische, 50 er 81-96	16.	tot" mittel
18.	tot, dänische 57	16.	tot 62—79
18	Iebend, 50—60er 92	17.	lebend, unsortiert 113-131
18	tot	17.	" mittel 125—127
		17.	" groß 114—117
Juli	Schleie: p. 50 kg = Mf.	17.	tot" groß
8.	lebend, unsortiert 80—102	18.	lebend, unfortiert 120—131
8	" flein 107—116	18.	mittel
8	tot" 59—67	18.	tot" flein
9	lebend, unsortiert 85—100	18	tot" 61—76
0.	" flein 95—109	20.	lebend, unsortiert 117-138
0.	" hollandische 71—77	20.	" groß=mittel 112
ð. 0	tot" holländische	20.	tot "
10	Yahana aufantiant 05 115	21.	lebend, unsortiert 120—135
10.	lebend, unsortiert 95—115	91	" groß 102—106
10.	tot 50—65	01	" mittel
11.	Iebend, unsortiert 98—118	21.	tot"
11.	" flein		101
11.	tot 62—75	21.	" groβ 41

Berlin, 17. Juli. (Umtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren an den beiden ersten Tagen genügend, gestern und heute, Freitag, knapp. Geschäft Montag sehr schleppend dann etwas besser, Donnerstag und heute ziemlich lebhast. Preise wenig verändert, am Montag für Hechte nachgebend und am Dienstag dafür weiter slau.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis		geräucherte	A	
Sechte	60-94	37—84	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_	
Zander			Ruff. Lachs	,, ,,		
Barsche	38—77	30-49	Flundern, Kieler Ia	", Stiege	200-600	
Rarpfen	70-90	34	do. mittelgr	" Riste	_	
Karauschen	70-86	46	Bücklinge, Kieler .	" Wall	_	
Schleie	98-131	50—88	Dorsche	" Riste		
Bleie	50-76	· —	Schellfisch	,, ,,	300 —5 00	
Bunte Fische	30-76	547	Male, große	" Pfund	110—150	
Aale	50-134	20-99	Stör	11 11		
Lachs	_	73—144	Heringe	" Schock	500-900	

Arbeiter=Gesuch.

Jum 1. Oktober wird ein fleißiger, nüchsterner Arbeiter, welcher mit einem Pferd umzugehen versteht und einige Kenntnisse in der Fischzucht besitzt, gesucht. Offerte unter Chiffre F. S. 1000 an die Expedition ds. Bl.

Gesucht s. e. Privatsee in d. Schweiz moralisch zuverlässiger, junger Fischer, der i. d. Gesantfischerei bewandert, etwas v. Fischzucht versteht u. m. d. Entenjagd vertraut, sowie Netharbeiten macht. Solche, welche in Gartenarbeit etwas bewand., erhalt. d. Vorzug. Off. u. M. B. 1928 m. Lohnanspr. b. fr. gut. Kost u. Logis unt. Referenzenangabe a. d. Exp. d. Bl.

Verh. tüchtiger Fischmeister

der poln. Sprache mächtig, mit Fisch-Bahnstransporten vertraut, wird per 1. Ottober für eine Teichwirtschaft in der Provinz Schlesien gesucht. Gehaltsansprüche und Zeugnissabschr. unter E. F. 100 a. d. Exped. dieser Ztg. erbeten.

Fischzüchter und Jäger

der auch in Land-, Forst- und Teichwirtschaft bewandert ist, sucht anderweitig Stellung; gute Zeugnisse und Empfehlungen zur Seite, Bayern bevorzugt. Briefe unt. L. A. bef. die Expedition ds. Blattes.

Verheiratet, 27 Jahre alt, sucht zum 1. Oft. Stellung. Derselbe ist in der Forellens und Karpfenzucht, sowie auch im Angeln und Teichbau gründlich erfahren. Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter H. G. an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Gebrauchtes Zugnek,

30—50 m lang, 5—8 m breit, ev. mit Sack versehen, für Forellen= und Karpfensischerei geeignet, zu kausen ober gegen hohe Entsichädigung auf einige Tage zu leihen gesucht.

C. Neuschütz, Ilmenau, Bismarchplatz 11.

Fischmeister

33 Jahre alt, verheiratet, in allen Sachen der Salmonidenzucht praktisch, sowie guter Bach: und Flußsischer, sucht seine Stelle zu verändern. Gute Zeugnisse zu Diensten. Gest. Offerte unter H. B. 1201 an die Exped. d. Bl. erbeten.

Fischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen Arsbeiten vertraut und in der Forellens und Karpfenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachsischere ersahren, sucht, gestührt auf gute Zeugnisse, Lebensstellung. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Exp. dieser Ztg. erbeten

Junger Mann,

19 Jahre alt, der in der Forellenzucht bewandert ist und sich in freier Zeit auch anderen Geschäften widmen würde, such Etellung. Zeugnis steht zu Diensten. Offerten unter S. A. an die Exped. ds. Bl.

Forellenzucht=Anitalt,

schöne, rentable im Erzgebirge, beste Bahnsverbindung nach allen Großstädten; Post und Telegraph. Sämtliche Teiche vollbesett, Abstat sämtlicher Produkte, Bruthaus für zwei Millionen, Eishaus, geräumiges Wohnhaus, Pferdestall, Feld, Bald u. Biesen ist sofort für 38 000 M. bei 15 000 M. Anzahlung zu verkausen.

Offert. unt. Chiff. W. O. a. d. Erped. d. Bl.

Welcher Fischzüchter oder Fischereifreund

würde einem Fischmeister Austunft erteilen, wo sich er in Baden, Bayern od. Rheinland eine Fischzucht in einer wasserreichen Gegend pachten, kaufen od. selbstanlegen könnte. Baden bevorzugt. Gest. Offert. unt. E. S. 500 an die Erped. d. Bl.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. > Gegründet 1875.

Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und IRuckversicherungs = Aktiengesellschaft. Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Thaftpflicht=. Unfall= und Lebens= Versicherung.

überall gesucht!

Gesamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitalieder.

Blatt erwünscht!

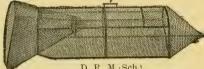
Wrospekte und Versicherungs = Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

Borgeitrecte arvienbrut

von vrima Abstammung 500000 Stück

J. Wölver, Bevensen.

Richard Berghänel (E. Schusters Nachf.) Draht-Fischreusen-Fabrik Chemnitz in Sachsen.



D. R. M .- Sch.

Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei Ausstellung Nürnberg 1904: Silb.Med. f. hesond. prakt. Reusen, Sportausstellung München 1899 präm. v. Bayer. Landesfischereiverein.

Die Fischzuchtanstalt Grittern Bost Südelhoven (Rheinland)

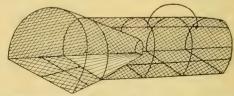
liefert Seklinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie einsund zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.



Alle Gattungen Lischnetze sür Seen, Teithe und Flüsse für und sertig, auch Meursen u. Llügelveuson, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Netzille. in Cichtätt, Bayern. Preislifte üb. ca. 300 Repe franco.



Drahtreufen in allen Ausführungen liefert billiaft M. Baur, Drahtreufenfabrit, Michach. Prospett gratis und franto.

Leckerhissen für Karpfen

überzuckerte Malzkeime

Preis Mark 5.70 pro Zentner brutto, inklusive Sack, ab Fabrik

Hannoversche Kraftfutter-Fabrik Hannover.

Welcher Fischereifreund

unterstützt einen tüchtigen Sisch= meister bei Anlage einer Forellenzucht mit einigen 1000 Mt. gegen gute Sicherheit und hohe Verzinsung. Auf Vermittlung des Fischm. fann der betreffende Geldgeber in einem der schönften Alpengewäffer die Angel= Briefe unter R. S. 111 fischerei ausüben. an die Expedition diefes Blattes.

Teermildung

für Brutapparate, Rinnen, Mönche, Trans= portgeschirre, überhaupt für alle Gisen-, Zink-und Holzgegenstände, die der Feuchtigkeit ausgesetzt find. Empfohlen in Nr. 23 ds. Bl. 1906 (Biologische Station). Postfolli 3.75 M. franko, Zentner 20 M.

Froitheim, Wenau b. Langerwehe.

Schilfsense

von allen jetzt bestehenden Vorrichtungen zum Vertilgen von Schilf

gesetzlich geschützt

die praktischste dauerhafteste

mit der grössten Leistung

in allen grossen Teichwirtschaften angewandt.

Schnittbreite 5 Meter.

Arbeitsleistung bis 40 Morgen pro Tag; Preis pro Stück 30 Mark. Kähne dazu passend mit Kuppelung pro Stück 60 Mark.

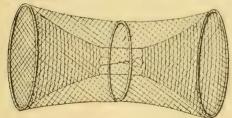
Rittergutsbesitzer Roessing, Uhyst a. Spree.

NETZE

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

— Preisliste kostenlos.

Echten alten

Mordhäuser Kornbranntwein

pro Liter Mf. 1.50 erfl. franko versendet

Eduard Schmidt Rossla bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter Probestaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badsforelle, des Badsfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann Forestenzucht-Austaft Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.



Weltol

ges. gesch. behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

Leder-Erhaltungs-Oel

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Haupt-Niederlagen: München S. Baumeister, Rosenstr, 9. Augsburg Richard Wiedemann Nachfl., Schmiedberg 160. Ulm a. D. A. Thumm, Münsterplatz. Stuttgart A. Mayer, Marktplatz 6.

Empfehle

Karpfenbrut and Regenbogenforellenbrut

Lieferung im Juni, Juli, 4—6 cm lang.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An ieder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen, Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Eier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebe Spezialität: Gifeler Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Ureislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Regenbogenforellen, anschnellwüchsiger fräftige Qualität, haben noch 200 000 Stück billig abzugeben: Risdaudtanstalt Uhlers & Co.

(3. m. b. S.

Akenbüttel b. Jesteburg i. hann.

Empfehle Ia

schnellwüchsigste Rasse billigst, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Aröger, Fischhandlung in Schleswig.

Belchlollene Landleen

zirka 6000 ha, zu verpachten. Zu erfahren von der

Berwaltung der Landgüter "Belmont" des Grafen Felix Broel-Plater, Rufsland, Polistation Braslaw, Gouv. Kowno.

Dandiedi Fischzucht

gibt ständig ab

Dortionsforellen

(lebend und in Gispackung)

Sandied b. Horneburg (Hannover). v. Gartzen.

Fischerei-Gerate

Prima Nehgarne, Netze, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

A. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Ar. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Tischzucht Deutschlands, Boft und Telephon Maffenhausen hat noch billigst abzugeben: ==

Reaenbouenforellen-Setzlinge

u. 2iährige Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.



ischere

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Aleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungsstücken verarbeitet.

Näheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang,

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.





Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60% Proteïn, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

H. Stork, Angelgeräte-München

Telephon 1494.

Residenzstrasse 15.

Telephon 1494.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 33 mal preisgekrönt
50 jähriges Bestehen

empfiehlt als Spezialartikel STORK's geklöppelte, wasserdicht imprägnierte

Angel-Vollschnüre

Seit über 30 Jahren im Handel und auf grössten Weltausstellungen zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 33mal preisgekrönt.

Man achte bei Kauf auf die Storch - Schutzmarke.

Kein Verdrehen.



Aus Seide und Hanf.

"In Material, Arbeit und Präparat unerreicht,"

Vor Imitationen wird gewarnt.

Kein Aufquellen.

In allen Stärken und Längen für Fliegen-, Grund-, Spinn- und Schleppfischerei.

Stets in reichster Auswahl am Lager:

Angelruten, Haspel, Fliegen, Spinner, Anköderungssysteme, Unterfangnetze, wasserdichte Bekleidungsartikel etc., sowie sämtliche andere Fanggeräte und Bedarfsartikel für Forellen-, Aeschen-, Hecht-, Huchen- und Weissfisch-Fischerei.

GROSSER PREISKATALOG

gratis.

= Illustrationsbuch ==

mit 2000 Illustrationen u. Fliegentafel in 12-Farbendruck mit 101 Fliegen geg. Einsendung von M. 1,20 in Briefmarken.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer = München, Friedrich Fischer = Berlin und Dr. Hauß Reuß = München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baher. Hofbuchtruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Aktiengesellschaft für Papiersadrikation.

Für den Buchhandel ju beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenftraße

100 erstePreise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Haynau i. Schl.,

WA THAT WATER

Kaiserl. Königl. Hoflieferant.
Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. FischereiArtikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste,

orellenzucht asperweiler

bei Saarburg in Lothringen e Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

= Fischreusen : Drahtseile. Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen.

Katalog gratis.

C. Wagner & Co. Theatinerstr. 3. München. Sport-Artikel.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Boun-Endenich.



Fisch-Mehl Fisch-Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Kambura

Dopenflet 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bach-u. Regenbogenforelle von Wildpischen. Lebende Untunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatkerbse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Münden, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Diensten.

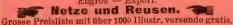
Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Samgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.





Angelgeräte und Netze, Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Fliegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

Reich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farbendruck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Eier, Brut, Seklinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungenvon Preußen, Anhaltu. Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

gehen jährlich durch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher zc. verloren.

189 Ottern fing Förster Bellinger in unsern unsibertrefflichen Ottereisen unt Lebe mit keite, Preis Ulis. 9.—.
Katalog mit bester Ottersangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Hannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannovel

Fier, Brut, Satz

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. =

heutigen Nummer liegt ein Firma hergestellte Fisch-

nnd

Prospekt des Spezialhauses für Fischfutter, Oskar Bock &

Teichnahrung "Radical" bei, worauf wir unsere Leser

besonders autmerksam machen.

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Herbit:
Aarpjen, Galizier und eigener schuellwüchiger Rasie, Schleien, Galovien, jahantiche Goldfarpsen (Higo), gorellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Gonnensische, Regenbagenforellen, Zwergwelse und einstwurze Zauder.
Garantie lebender Antunft Laut Preisliste.

Berschwister von dem Borne.
Geschwister von dem Borne.

Geschwister von dem Borne.

Jungfische

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen-brut in nur guter Qualität gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft,

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizte Auszeichnungen: Mailand 1908: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog ___ gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

50 lähriges Bestehen

Residenzstrasse 15/I -



Als Spezialartikel empfehle ich meine seit über 40 Jahren im Handel befindlichen, rund geklöppelten, wasserdicht präp.

aus Hanf und Seide in allen Stärken und Längen

für Fliegen-, Grund-, Spinn- und Schleppfischerei.

= In Material, Arbeit und Präparat unerreicht. ==

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.
Annahme von Volontaren und Lehrlingen.

bei Cidede (Rr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahreszeitzund Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien laller Alltersftufen;

Gier. Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Bartitraße 1.



Henefte Sifdreufen, gladfanger gang aus verzinttem Drabt, vielmals prämijert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. tropdem

außerordentlich billig. Die grohartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039. Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Jünstrierie Breististe 1908. auf Wunsch sosort kostenkos.

Extraftarte Lache. und Salm-Reufen.

as altbewährte Fischaut bei Welschnendorf, Mallau, Befiger: Beine. Rühfaamen, offeriert in bester Bare: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämijerter schnellw. Rasse

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreifommerige Sabfifche. Laichfarpfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

9.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren leben-der Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsomm. Karpfen, für jede Teldwirtschaft unentbebrlich. Erfinder: Fischmeister E. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser: Wilh. Willer, Drahtwarenfabrik Wismar i. Mecklenburg.

yila = Cransportfaller

in allen Größen fowie Trag-Bunden



in befter Aus: jührnug und

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Lischaut Seewiese b. Gemünden

ain Main.

Krühiahrsbesak ausverkauft!

Bur Berbitlieferung werden Bestellungen schon jett entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

Grüne Schleien.

6. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 21. Jonasitrafe 3.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Ausführung und Uebernahme größerer Transporte lebend. Kische mittels Spezial-Waaaon bei Garantie für lebende Anfunft.

30000 anaefütterte Bach=. 50 000 Regenbogenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15 000 Setzlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben f. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Siegers. Ehrens und I. Preise.





DRAEGER & MANTEY Mechanische

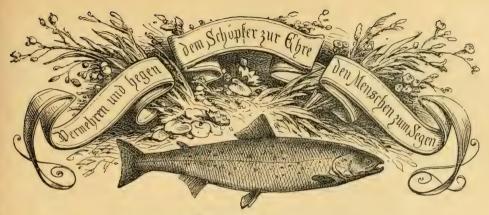
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe. 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich - Staak - Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allaemeine

Neue Folge der Baner. Fischerei=Reitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. **Redaltion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** Minchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine

Organ des Deutschen fischereivereins

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Beffen, Braunichweig, des Schlessichereivereine, des Hischereivereins Miesback-Tegernse. des hischereivereins Wiesbaden, des Kasseller hischereivereins, des Kolner hischereivereins, des Kolner hischereivereins, des Kolner hischereivereins, des hischereivereins, des Kolner hischereivereins, des hischereivereins, des Kickereivereins für Westfalen und Tippe, des Elsaß-Cothring, fischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Kingen, des hischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Hentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Ral. Baper. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Peutschen Jischereiverein.

Ur. 16.

Münden, den 15. August 1908. XXXIII. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Gine Darmkrankheit bei Karpfen. — IV. Die Kiesbetterbrütung, ein Mittel zur Verhütung der Dotterblasenwasserschaft? — V. Die natürliche Nahrung der Fische. — VI. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfensteichwirtschaft. — VII. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins. — VIII. Versmischte Mitteilungen. — IX. Vereinsnachrichten. — X. Fragekasten. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Juserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Im Auftrage des Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten wird am 9., 10. und 11. Ceptember 1908 an ber Forstafademie Cherswalde ein Fischerei-Lehrfurs über norddentiche Teichwirtschaft abgehalten werden.

Das Programm ist folgendes:

1. Tag. Mittwoch ben 9. September, vormittags 8-10 und 11-1 Uhr: Vortrag in ber Forstakademie: "Die Teichsische Norddeutschlands, ihre Naturgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung".

Nachmittags 3 Uhr: Exkursion zur Karpsenteichanlage bei Spechthausen. Daselbst Bortrag über "Teicharten: Anlage, Bau, Melioration der Teiche". Praktische Borsführungen über Spannen und Ablassen der Teiche. Im Anschluß an die Exkursion: Zusammenkunft in der Harmonie. Zwanglose Unterhaltung über Fragen aus dem Gebiete der Fischzucht.

2. Tag. Donnerstag ben 10. September, vormittags 8—10 und 11—1 Uhr in der Forstatademie: Borträge über "Teichwirtschaft: Bonitierung, Bespannen, Besetzen der Teiche, Quantität und Qualität des Besatzmaterials, Teichaussicht, Abssichen, Neberwintern, Berkauf. Rentabilität".

Nachmittags 3 Uhr: Extursion und Bortrag über "Die Biologie der Teiche, natürsiche und künstliche Ernährung der Fische". Darauf Zusammensein am "Zainhammer".

3. Tag. Freitag den 11. September, vormittags 8—10 Uhr: Vortrag in der Forstsakademie: "Die Feinde der Teichsische und ihre Bekämpfung". Darauf Besichtigung einer größeren Karpfenteichwirtschaft.

Im Anschluß an den Kursus:

4. Tag. Sonnabend ben 12. September: Besichtigung einer Seenwirtschaft; Demonstration ber zur Seefischerei benutten Geräte.

Die Exkursionen am 3. bzw. 4. Tage schließen so zeitig, daß die Abreise mit den Nachmittagszügen möglich ist.

Die Teilnahme an dem Fischerei-Lehrkursus, zu welchem Fischer, Fischzüchter, Teichwirte, Forstbeamte, Landwirte, Güterbeamte, Landwirtschaftslehrer, Kulturtechniker und Wasserbaubeamte, sowie alle Freunde der Teichwirtschaft hierdurch eingeladen werden, ist wie in früheren Jahren unentgeltlich.

Die Teilnehmer wollen sich jedoch vorher, bis spätestens zum 5. September, bei dem Leiter des Kursus, Prosessor Dr. Echte in in Eberswalde, schriftlich anmelden, welcher auch zu jeder Auskunfterteilung bereit ist.

Unterkunft: Hotel Deutsches Haus, Mühlenstraße; Hotel Essundbrunnen, Brunnenstraße; Christliches Hospiz, Karlstraße; Hotel Pinnow, am Bahnhof; Hotel Kaiserbad, an der Promenade; Hotel Regen, Gisenbahnstraße. Auch Privativohnungen können nachgewiesen werden.

II. Bekanntmachung.

Generalversammlung des Schweizerischen Fischereivereins (25jähriges Jubiläum) in Zürich den 22. und 23. August 1908.

Samstag ben 22. August: 2 Uhr: Bereinigung ber Teilnehmer, Empfang ber Chrengäste im Zunsthaus zur Schmidstube in Zürich, Bezug der Festkarten. 2½ Uhr: Delegiertenversammlung im großen Saale der Schmidstube.

Traktanden: 1. Jahresrechnung pro 1907; 2. Arbeitsprogramm und Budget 1909; 3. Wahlen; 4. Anregungen. 5 Uhr: Seefahrt ab Landungsstelle Bahnhosstraße; 7 Uhr: Fischsessen in Meilen; 9 Uhr: Absahrt nach Zürich.

Sonntag ben 23. August: 10 Uhr: Hauptversammlung im Rathaussaal.

Traktanben: 1. Eröffnungsrebe bes Präsidenten; 2. Vortrag von Herrn Dr. Surbeck, Baherischer Landessischereikonsulent: Ersolge und Ziese der modernen Bestrebungen zur Hebung der Fischerei; 3. Vortrag von Herrn Pros. Dr. Heuscher: Die historische Entwicklung der Fischerei des Zürichsees; 4. Vorweisungen und Anregungen aus dem Gebiete der Fischerei. 1 Uhr: Vankett auf der Schmidstube.

Bemerkungen: a) Gemäß § 7 ber Statuten haben die dem S. F.-B. angehörenden Sektionen bis auf 40 Mitglieder je einen Delegierten abzuordnen, Bruchteile über die Hälfte berechtigen zu einem ferneren Delegierten. b) Die Festkarte, in welcher inbegriffen sind Seefahrt, Fischessen in Meilen und Bankett auf der Schmidstube, kann von Samstag den 22. August von nachmittags 2 Uhr ab zum Preise von Fr. 5.— auf der Schmidstube bezogen werden. c) Delegierte und sonftige Teilnehmer, die wünschen, daß ihnen durch das Quartierkomitee in

hiesigen Hotels und Gasthösen Zimmer reserviert werden, wollen sich dis zum 10. August beim Präsidenten des Quartierkomitees, Herrn Alfred Zimmermann, Obere Zäune 24, Zürich I, melden. Das Zentralkomitee erwartet zahlreichen Besuch der Judiläumsseier des S. F.B.; die Sektionen werden angelegentlichst eingeladen, neben den Delegierten auch weitere Mitglieder zu veranlassen, die Versammlung zu besuchen.

Das Zentralfomitee des Schweizerischen Fischereivereins:

Der Bräfident: Dr. II. Meifter. Der Gefretar: C. Tuch ich mid.

III. Gine Darmkrankheit bei Karpfen.

Von Dr Marianne Plehn.

(Aus der Ral. Baner, Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)

Im porigen Sahre einmal und in biesem Commer gum zweiten Male wurde die Rgl. Baner, Biolog, Berfuchsstation zu Rate gezogen wegen großer Karpfensterben von zunächst völlig rätselhafter Urjache, die sich schließlich auf den gleichen Grund guruckführen liegen: auf eine Infektion des Darms mit einem Coccidium, das ift ein mikrostopisches Tier aus der Klaffe der Sporozoen. - In Hofers Handbuch der Fischtrantheiten find mehrere Arten von Coccidien beichrieben, von beneu einige als Krankheitserreger befannt find, ohne dag ihnen boch eine prattifch nennenswerte Bedeutung gutame. Gie schmaroben in den verschiedenften inneren Organen unserer Fische, tonnen dort wohl auch Entzündungen hervorrufen — von größerem Massensterben unter Zuchtfischen hatte man damals aber noch nicht gehört. — Unser Coccidium nun tritt gelegentlich in folden Mengen auf und veranlaßt dadurch fo weitgehende Schädigungen ber Darmichleimhaut (bie freilich meift nur mit Silfe des Mitroffons nachweisbar find), daß es nach langer Krantheit zu allgemeinem Kräfteverfall und zum Tode seines Wirtes führt. Wahrscheinlich ift der Barafit häufiger, als man bis jeht weiß, darum foll hiermit die Aufmerksamkeit der Züchter auf diese Krankheit und ihre eigentumlichen Symptome gelenkt werden, deren Zusammenhang mit der Darminfektion nicht auf den erften Blick ersichtlich ift, sondern erft durch gablreiche Settionen festgestellt wurde.

Der Parasit selbst ist schon oft gesehen worden; meist erscheint er in geringer Anzahl als Nebenbesund bei anderen Krankheiten und veranlaßt dann, soviel wir wissen, keine Beschwerden. Vir haben ihn gewöhnlich bei Karpsen, ausnahmsweise auch einmal bei Schleien angetroffen, und zwar bei Fischen verschiedensten Alters. Es kann aber auch geschehen, daß er sich so enorm vermehrt, daß die Darmtätigkeit ernstlich gesährdet ist; so war es in den beiden Fällen, die oben erwähnt wurden, wo große Bestände zugrunde gingen. Es handelte sich beide Male um dreissömmerige Karpsen, einmal waren es etwas verkümmerte, minderwertige Fische, das andere Mal vorzüglich gewachsene von fränkischer Nasse, tadelsos gebaut und sleischig. Bei flüchtigem Ansehen hätte man sie für Ausstellungs-Prachtezemplare erklären müssen; sie lebten in einem Teich mit reichlich sauerstofshaltigem Wasser, der durch seine Produktivität berühmt war und auch zur Zeit der Katastrophe eine Fülle des leckersten Daphnidenplanktons auswies.

Schon mit freiem Auge ließ sich aber bei genauerem Zusehen erkennen, daß eine Krankbeit bestand: sämtliche toten Fische hatten schwer veränderte Kiemen. Blutrünstige Stellen wechselten auf den Kiemen mit schleimig verklebten, mit pilzigem Belag bedeckten ab; in anderen Regionen waren die Kiemen ganz mit schleimigen, flockigen Massen verstopst, oder auch vollstommen abgefault, so daß ihr Skelett zutage trat. In geringerem Grade traten dieselben Bersänderungen auch an den Fischen hervor, die matt, aber noch sebend zur Untersuchung gesiesert wurden, ja selbst unter den anscheinend frischen und munteren waren wenige mit völlig intakten Kiemen. Daß die seize Ursache des Sterbens in dieser Kiemenzerstörung zu suchen ist, war einsleuchtend; Tiere, deren Utmungswertzeuge nicht mehr arbeitssähig sind, können nicht am Leben bleiben. Aber wo sag die Beranlassung zu der Kiemenerkrankung? — Wir sanden sie in einer hochgradigen Anämie; die Karpsen hatten eine ganz geringe Menge eines wässerigen, nur noch seicht rötlichen Blutes. Das sah man, wenn man einen aus dem Gefäß hervorquellenden Tropsen

untersuchte, man erkannte es aber auch an dem blassen Aussehen der inneren Organe; besonders die Leber war großenteils in Fett umgewandelt, wie das bei starker Blutarmut in der Regel zu beobachten ist. Schlechte Zusammensehung des Blutes und ungenügende Menge äußern sich bekanntermäßen mit in erster Reihe auch an den Kiemen. Benn diese überaus zarten Organe nicht reichlich durchblutet werden, so geht ihre Biderstandsfähigkeit zurück, pslanzliche Schmaroger (Pilze) fassen Fuß daraus, und die Zerstörung schreitet immer rascher vorwärts, bis das Organ funktionsuntüchtig wird.

Die Anämie ist die Ursache der Kiemenzerstörung: wie kommt sie selbst aber zustande? Blutvarasiten, die man zuweisen dafür verantwortlich machen muß, fehlten, oder waren nicht gablreich; es fonnte baber in Anbetracht bes guten Buchfes ber Fische faum etwas anderes in Frage kommen, als unaunstige Ernährung, und da die Beschaffenheit des Futters (reichliche Daubniben) die deutbar beste war, blieb nur ein Mangel im Berdanungsapparat ielbst als Erflärungsmöglichteit übrig. Gin solcher ließ sich nun, wie schon angebeutet, in ber Tat nachweisen. Beim Deffnen bes Darms fiel sofort auf, daß berselbe nur bei wenigen Tieren Inhalt führte (ber bann regelmäßig aus einem Brei von Daphniden bestand), bei den beutlich franken Tieren war er immer vollkommen leer, fie hatten offenbar trot des Ueberflusjes, in dem fie lebten, feit geraumer Zeit nichts gefressen. Obwohl nun am geöffneten Darm mit freiem Auge nichts Auffälliges zu bemerken war - außer einer bei ftarker Anämie natürlichen Bläffe -, fo zeigte bas Mifrostop in den Zellen der Darmschleimhaut ungählige kleine Barasiten. Ahre Menge stand in klarer Uebereinstimmung mit ben Riemenberänderungen und der Anämie: Wo die meiften Darmparasiten sich sanden, da bestand die schwerste Blutarmut, und da waren die Kiemen am beutlichsten erkrankt. — Bei geringen Kiemenveränderungen konnte man sicher sein, noch einen leidlichen Blutreichtum zu treffen, eine bescheibene Menge des Darmevecibiums, und - als Beweis noch vorhandenen Appetites — einen Daphnidenbrei als Darminhalt. — Der Schluß ist überzeugend, daß die parasitäre Darmerfrankung das ursprüngliche Leiden ift, das Anämie im Gefolge hat, aus welcher dann wiederum nach einiger Zeit die Kiemenfäule ihre Entstehung nimmt, basjenige Symptom, das auch ber Praktiker feststellen kann.

Es soll nun nicht etwa behauptet werden, daß die Kiemenfäule immer auf dieser Grundslage entstände; sie kann die allerverschiedensten Ursachen haben, und je nach der Ursache werden die Mahregeln, die man zu ergreisen hat, verschieden sein. Nur eine genaue Sektion, verbunden mit mikrostopischer Untersuchung, kann den primären Grund klarlegen; die Beziehungen der Organe untereinander sind so mannigfaltig, daß die Kenntnis eines Symptoms allein selten genügt zur Feststellung einer Krankheit. Nur deren sichere Erkenntnis ermöglicht ein zweckmäßiges Eingreisen.

Im hier behandelten Falle allerdings ift wenig zu machen. Eine Arantheit, die von Parasiten im Innern der Zellen der Tarmschleimhaut hervorgerusen wird, kann man nicht heilen. Sie macht Fortschritte, langsame oder schnelle, aber sie führt stets zum Tode. Natürlich ist es da am besten, nicht abzuwarten; um so mehr, als die Fische, da sie nicht fressen, doch nicht zusuchmen würden, ist es besser, sie so schnell als möglich als Speisesische zu verwerten. Zum Genuß sind sie ganz unschädlich, sie dürsen also unbedenklich verkauft werden. Natürlich muß darauf ausmerksam gemacht werden, daß sie nicht in Teiche gebracht werden dürsen, in denen Insektionsgesahr für andere Fische besteht. Die Parasiten gelangen mit dem Kot nach außen, können von anderen Fischen außgenommen werden und dieselben nach fürzerer oder längerer Zeit erkranken sassen.

Daraus geht auch hervor, daß ein Teich, der Karpfen mit Darmeoccidien enthielt, nicht wieder besetzt werden darf, bevor er gründlichst gesäubert und durch Kalten desinsiziert worden ist.

Ueber viele theoretisch und praktisch wichtige Fragen, die diese Krankheit dem Beobachter ausbrängt, sind wir noch ganz im unklaren. So z. B. über den Zeitpunkt, wann die Insektion stattsindet. Möglich, daß die Krankheit ein Jahr oder länger besteht, ehe sie den verhängnis-vollen Erad erreicht hat. — Aus diesem Erunde sind Mitteilungen von ausmerksamen Züchtern und Einsendungen verdächtigen Materials an die Kgl. Baher. Biolog. Versuchsstation für Fischerei in München im Interesse der Praktiker selbst wünschenswert.

IV. Die Kiesbetterbrütung, ein Mittel zur Verhütung der Votterblasenwassersucht?

Bon Dr. G. Surbed.

Im allgemeinen ist das Auftreten der Dotterblasenwassersucht bei der Erbrütung der Salmonideneier in der meiner Leitung unterstellten Fischzuchtanstalt des Baverischen Landesfischereis vereins in Starnberg glücklicherweise keine häufige Erscheinung. Die Krankheit wurde in den letten Jahren an der Brut der Bachs und Regenbogenforelle, sowie des Bachsaiblings so aut wie gar nicht, an ber Geeforellenbrut relativ felten beobachtet. Rur eine Fischart, ber Geefaibling, macht hier seit Jahren eine sehr unangenehme Ausnahme. Unter dieser Brut trat alljährlich bald nach dem Ausschlüpfen die Dotterblasenwassersucht geradezu in erschreckender Beise auf. einzelnen Brutapparaten (falif. Bruttröge, modifiziert von Dr Schillinger) wurden oft bis zu 80% der Brutfischen von der Krantheit befallen; die Verluste waren jeweils unverhältnis. mäßig groß. Neber die eigentliche Ursache dieser Erscheinung war und bin ich mir auch heute noch nicht gang flar. Bar boch die Herfunft der Gier, die von Bilbfischen aus dem Fuschliee (ca. 15 km öftlich von Salzburg) stammten und durch die Fischzuchtanstalt Hintersee geliefert wurden, einwandfrei. Die Berpadungsweise ließ ebenfalls nichts zu wünschen übrig. Man konnte somit lediglich noch die Bermutung hegen, daß die Krankheit wohl auf Erschütterung während des Transportes zurudguführen sei. Diese Unsicht ift aber, wie die nachfolgenden Mitteilungen beweisen werden, nicht mehr haltbar.

Nach dem Erscheinen der ersten Publikationen von Dr W. He in über die Kiesbetterbrütung (siehe "Allg. Fischereizeitung", Jahrgang 1906) ließ ich in der Starnberger Anstalt bereits in der Brutperiode 1906/07 Versuche mit der Erbrütung von Seesaiblingseiern im Kiesbett anstellen. Letteres wurde in den aus Beton hergestellten Brutrinnen der Anstalt in der vom vorgenannten Autor beschriebenen Weise bereitet. Die Gier wurden über die ganze Länge (3 m) der Aufzuchtsrinnen verteilt und im Kies eingebettet. Leider ging damals insolge dieser Versuchsanordnung die überwiegende Mehrzahl der Eier zugrunde, da die Durchströmung der unteren Hälfte der Kinnen ofsenbar nicht mehr genügte. Was aber an Brut gewonnen werden konnte, bestätigte vollauf die Heinschen Besunde hinsichtlich der Eröße und der kräftigen Entwicklung der Kiesbettbrut im Vergleich zu der in den herkömmlichen Bruttrögen produzierten Jungbrut.

In der vergangenen Brutperiode 1907/08 wurde der Versuch, wiederum mit Seesaiblingseiern, wiederholt und in folgender Beise erweitert. Bon ein- und berfelben Gendung gleichaltriger Gier wurden etwa 12 000 Stud in den kalifornischen Trogen des Bruthauses aufgelegt. Ein gleiches Quantum wurde in einem sogenannten schwimmenden Bachapparat untergebracht, ber in einem offenen, mit dem Ueberwasser gefagter Quellen gespeisten Zuleitungsgraben ber Starnberger Anstalt verankert wurde. 8000 Saiblingseier wurden in obenbeschriebener Beise in den betonierten Aufzuchterinnen in Ries eingebettet. Jedoch wurde, abweichend von dem Berfuch des Borjahres, nur die obere Hälfte der Rinnen mit Giern besetzt. Schließlich wurden die Rinnen mit ichwimmenden Brettern völlig abgedunkelt. Im Bruthaus und im Bachapparat wurden die toten Gier täglich ausgelesen, während die Gier im Niesbett sich selbst überlassen blieben. Auf die Wiedergabe der einzelnen, für die vorliegende Mitteilung belanglosen Daten des Ausschlüpfens ze. kann ich an dieser Stelle verzichten. Es sei nur erwähnt, daß auscheinend infolge kleiner Differenzen der Wassertemperatur im Bruthaus, in den Rinnen und im Zuleitungsgraben zuerst die Gier im Bruthaus, einige Tage später die Gier im Kiesbett und zuletzt die im Bachapparate aufgelegten Gier ausschlüpften. Wichtiger ist die Konstatierung, daß ichon beim Ausschlüpfen und insbesondere einige Zeit nachher sich augenfällige Unterschiede in der Qualität der auf verschiedene Beise gewonnenen Brut zeigten. Den weitaus besten Eindruck machte, was normales Ausschen und fräftige Entwicklung anlangt, die Brut im Riesbett. Um schwächsten war die Brut in den falifornijchen Apparaten entwickelt, eine Mittelstellung nahm die Brut im Bachapparat ein. Dieselbe Reihenfolge hielten dann in der weiteren Entwicklung speziell auch die Ausbildung der Pigmentierung und das Längenwachstum ein.

In der vorliegenden Mitteilung kommt es mir aber hauptsächlich darauf an, festzustellen, daß in den kalifornisch en Bruttrögen 60—70% der Bruttisch den, im

Bachapparatetwa 30% undim Riesbettnuretwa 10% ponber Dotter= blafen wafferfucht befallen wurden!

Die Konstatierung schon bieser Tatsache allein bedarf feines weiteren Kommentars, um zu zeigen, daß speziell in dem beschriebenen Falle die Kiesbettmethode unbedingt der bisher üblichen Erbrütung in den Bruttrögen vorzuziehen ift. Ferner aber durften meine Mitteilungen auch zu weiteren Forichungen über bie Entstehungsursache ber Dotterblasenwasserlucht anregen. bisher aufgestellten Bermutungen über die Arfache biefer Erfrankung (val. hierzu Dr Soi, Sie = b i g e r: Neber Dotterblasenwassersucht der Salmoniden. Zeitschrift für Fischerei, XI. Jahraana 1903, Heft 2) scheinen mir mehr oder weniger hinfällig zu sein. Denn die sämtlichen zu meinen Berfuchen benütten Gier ftammten von Bilbfifchen aus ein und demfelben Gee, und alle Gier hatten ben gleichen Transport in gleicher Berpackung vor dem Beginn des Berluches durchzumachen. Und boch biefe auffallenden Unterschiede im Auftreten ber Dotterblafenwafferjucht je nach ber angewendeten Erbrütungsmethode! Diese Erscheinung läßt uns die Frage aufwerfen, ob nicht vielleicht auch die Dotterblasenwassersucht, wie so manche andere Kischkrankheit, eine Akaussition unferer feit Sahrzehnten üblichen, von der Natur doch erheblich abweichenden fünftlichen Bruterzeugungsmethoben ift? Es ift zu munichen, daß weitere Untersuchungen bierüber befinitiven Aufschluß geben mögen.

Bur Bervollitändigung der vorliegenden furgen Mitteilungen möchte ich noch einige Angaben über bas auantitative Ergebnis ber angestellten Erbrütungsversuche beifügen. Im gangen wurden in ber letten Brutperiode 82 000 Gier bes Auschliee-Saiblings bezogen. Bon biefen murben 36 000 Stud sofort als Gier an andere Brutanstalten weitergegeben. [Bom Rest kamen 26 000 Stud (inklusive der 12 000 Bersuchseier) in kalifornische Bruttroge, 12 000 in den Bachapparat und 8000 in das Riesbett. Un aussetzungsfähiger Brut lieferten die Bruttröge 9000 Stud = 34,6% ber aufgelegten Gier; ber Bachapparat 8000 Stüd = 66,6% ber eingebrachten Gier; bas Riesbett rund 5000 Stüd = 62,5% ber eingebetteten Gier. Bon bem gegenüber dem Bachapparat quantitativ etwas geringeren Ergebnis des Kiesbettes etwa auf eine größere Zweckmäßigkeit des ersteren zu ichließen, wäre ein Trugichluß. Denn während die Berlufte in den Bruttrögen und im Bachapparat hauptfächlich auf die Dotterblasenwaisersucht der Brut zurückzuführen waren, wielte diese Krankheit im Riesbett nur eine Rebenrolle. Bielmehr waren hier schon vor dem Ausschlüpfen vielleicht reichlich 2000 Eier abgestorben, was wohl auf eine nicht ganz sachgemäße Bersuchsanordnung bzw. auf ungenügende Wasserdurchströmung zurückzuführen sein dürfte. Ueberdies aber muß bei der Beurteilung des Gesamtresultates berücklichtigt werden, daß die aus dem Kiesbett gewonnene Brut ungleich fräftiger und ficherlich auch widerstandsfähiger war, als die übrige Brut. Die lettere, insgesamt also 17 000 Stud, wurde nach Berluft bes Dottersades in freie Gewässer ausgesetzt, jo daß fich über das weitere Schickal dieser Kischen nichts aussagen läßt. Die Kiesbettbrut dagegen tvurde zunächst einige Zeit in den Rinnen mit lebendem Futter (Daphniden und kleine Ephemeralarven), sowie auch mit Mila angefüttert. Dann wurde sie in Aufzuchtsteiche der Starnberger Anstalt zum Zwecke der Jährlingsproduktion ausgesett. Die Fischen haben heute (Ansang Juli) eine durchschnittliche Länge von 6,5 cm; Exemplare mit 8 cm sind aber nicht selten. Ein solches Resultat wurde in früheren Jahren mit der in Bruttrögen gewonnenen Brut noch nie erzielt. Bielmehr hatten die Seesaiblinge diese Größe meistens erst dann erreicht, wenn sie den zu besetzenden Seen übergeben wurden, d. h. also etwa Ende September. Aber auch in quantitativer Hinsicht wird die heurige Ernte an Secsaiblingsjährlingen allem Anschein nach weit günstiger ausfallen, als bisher. Darüber hoffe ich später noch eine kurze Mitteilung machen zu können, wie ich auch beabsichtige, die Versuche mit der Kiesbetterbrütung in der kommenden Brutperiode fortzuseten und weiter auszubauen.

v. Die natürliche Nahrung der Fische.

Bon Dr. Hans Reuß.

(6. Fortsetung, vgl. Jahrgang 1907 Nr. 17 und 21; Jahrgang 1908 Nr. 2, 6, 7 und 12.)

Die Eintagsfliegen (Ephemeriden).

Die Eintagsfliegen gehören nicht, wie man aus ihrem Namen schließen könnte, zu den Fliegen, sondern find vielmehr mit den später zu besprechenden Afterfrühlingsfliegen und Libellen zu einer

Gruppe zu vereinigen, deren gemeinsame Kennzeichen die beißenden oder verkümmerten Mundsgliedmaßen, zwei Paar meist nicht zusammenlegbare Flügel und die unvollkommene Verwandlung sind. Unter letzterer ist zu verstehen, daß sich aus der Larve direkt das sliegende Insekt entwickelt, ohne daß zwischen beide Entwicklungsstadien die Puppenruhe eingeschaltet ist.

Interessante biologische Verhältnisse bieten die Eintagsfliegen insosern, als die Lebensdauer des geschlechtsreisen Tieres, wie ja auch schon im Namen "Eintags"-Fliege zum Ausdruck kommt, meist sehr kurz ist und sogar bei einigen Arten auf wenige Stunden beschränkt ist, und daß infolgedessen sich der Hauptabschnitt des Lebens im Larvenstadium abspielt. Natursgemäß hat diese Eigentümlichkeit in der Entwicklungsgeschichte auch auf die Organisation der Einstagssliege ihren Einsluß ausgeübt und wir werden daher im Verlauf der Schilderung diesem mehrssach begegnen.

Gleich das erste charatteristische Merkmal der Eintagsssliegen: die vollständige Verkümmerung der Mundgliedmaßen, führt uns dies vor Augen. Benngleich die Anlage der verschiedenen Teile des Mundes noch in mehr oder weniger deutlichem Maße vorhanden ist, so sehlt diesen doch die alle übrigen Insekten besitzende Stütziubstanz: das Chitin, ohne welches sie weich und daher vollsskändig unfähig für ihre Zwecke bleiben.

Ist somit den Eintagssliegen die Nahrungsaufnahme durch die Verkümmerung ihrer Mundsgliedmaßen unterbunden, die ja schließlich auch in Anbetracht der kurzen Lebensdauer nicht undedingt notwendig ist, so ist der einzige Zweck, den das geschlechtsreise Tier noch zu erfüllen hat: die Erhaltung der Art, die Fortpslanzung. Zu dieser sucht das Männchen das Weibchen auf und da es bei der kurzen Lebensdauer darauf ankommt, möglichst bald den Begattungsakt herbeizussühren und da serner das Auge hierbei eine Hauptrolse spielt, so dürsen wir wohl erwarten, daß dieses Sinnesorgan bei den Männchen stärker ausgebildet ist als bei den Weibchen. Und in der Tat zeigt es sich, daß die Männchen bei den meisten Arten der Eintagssliegen größere Augen haben als die Weibchen. Bei mehreren Arten bestigen sogar die Männchen nicht nur die auch den Weibchen eigenstümlichen zwei Nehaugen, sondern außer diesen noch oben auf dem Kopf zwei viel größere, die ihrer Gestalt wegen Turbanaugen genannt werden. Anatomisch und physiologisch begründete Tatsachen sprechen dasur, daß gerade diese Augen den Männchen zum Aufsluchen der Weibchen große Dienste leisten.

In der Regel besitzen die Eintagsfliegen zwei Paar Flügel; nur bei zwei Arten sehlen die Hinterslügel, so daß diese nur zwei Flügel besitzen. In der Ruhe werden die Flügel nicht zusammensgesaltet, sondern aufrecht zusammengeschlagen. Wenn das Weibchen zur Ablage seiner Eier unter Wasser taucht, werden sie allerdings fächerartig zusammengelegt.

Charafteristisch für die Sintagssliegen sind weiterhin drei Schwanzborsten, die oft eine ansehnliche Länge besitzen können und von denen bei manchen Gattungen die eine verkummert.

Eine weitere Eigentümlichkeit der Eintagsfliegen, die bei keiner anderen Gruppe der Jusekten vorkommt, ist die, daß das aus der Larvenhaut schlüpfende Jusekt noch nicht geschlechtsreif ist, sondern sich als sogenanntes Subimago noch einmal, wahrscheinlich in der Lust, häutet und erst dadurch in das geschlechtsreife Tier verwandelt (Jmago).

Balb nach der Verwandlung in das geschlechtsreise Tier findet die Begattung statt, die mit einer einzigen Ausnahme nach Art der Libellen in der Luft vollzogen wird. Die Eier werden in der Regel vom Weibchen einsach in das Wasser abgelegt, dei einigen Arten (Bastis) jedoch taucht das Weibchen unter Wasser und legt die Eier auf der Unterseite von Steinen in Häuschen ab; beim Tauchen werden, wie schon erwähnt, die Flügel fächerartig zusammengefaltet um das Naswerden derselben zu verhüten.

Relativ hoch organisiert sind die Larven der Eintagssliegen. Im Gegensatzum fertigen Insekt sind ihre Mundgliedmaßen kräftig entwickelt und dienen zur Zerkleinerung der Nahrung, die je nach der Art aus kleineren Tieren, versaulenden Pflanzenteilen u. dgl. besteht. Auch die drei Paar Beine sind stark gebant. Bei vielen Arten sind sie verbreitert und werden zum Schwimmen benutzt. Am Rücken des Brustabschmittes sitzen die Flügelscheiden, in denen die zusammengesalteten Flügel stecken und die bei ausgewachsenen Larven eine beträchtliche Eröße erreichen.

Dem Wasserleben der Larven sind auch ihre Atmungsorgane angepaßt. Die an den Seiten des Hinterleibes paarweise besesstigten Liemen haben die Gestalt von Blättchen oder Buscheln von Fäden und werden ständig hin und her bewegt. Dadurch wird ein Strudel im Wasser erzeugt

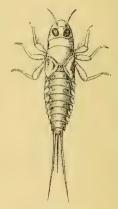
und die Kiemen kommen fortwährend mit neuem Wasser in Berührung. Zu dieser Atmungsweise kommt bei einigen Arten noch die Daxmatmung dazu, die darin besteht, daß Wasser durch den After in den Daxm ausgenommen und dieses in Zwischenräumen wieder ausgestoßen wird. Die Daxmwand ist in diesem Fall von seinen Luströhren durchsetzt, die dem Wasser den Sauerstoff entziehen. Die Lebensweise der Larven ist je nach ihrem Körperbau eine verschiedene. Einige Arten (z. B. Ephemera) tragen am Oberkieser einen langen, nadelsörmigsspischen Fortsatz, der zum Graben von Gängen dient, in denen die Larve lebt. Auch die kräftig entwickelten Borderbeine sind dieser Lebensweise angepaßt, ebenso wie die Kiemen, die nicht aus seitlich sitzenden Blättern bestehen, sondern sich in Gestalt von blattähnlichen Büscheln von den Seiten auf den Rücken der Larve hinziehen und dadurch dem Körper der Larve dicht aussliegen. Andere Arten leben frei, häusig in schnell sließenden Gewässern. Da der Körper dieser Larven von oben nach unten flach gedrückt ist, so bietet er der Wasserstweinen wenig Widerstand und die Larve vermag sich auch noch an schnell fließenden Stellen auf den Steinen sestenen und sestenen sestenen sestenen sestenen sestenen sestenen sest



Figur 31.
Die gemeine Eintagsstiege.
(Ephemera vulgata L.)
Natürliche Größe.



Figur 32. Larve der gemeinen Eintagsfliege. Nach Caton.



Figur 33. Larve von Oligoneuria rhenana. Wergrößerung 2 mal. Aus Tümpel.

tungen statt, die ansangs schnell auseinander folgen, später aber in immer größeren Pausen eintreten. Die Lebensdauer der Larve ist ziemlich beträchtlich und kann sich dis auf mehrere Fahre erstrecken. Kurz vor der Berwandlung der Larve in das fliegende Insekt sammelt sich bei einigen Arten zwischen der alten Larvenhaut und der neugebildeten und im Darm reichlich Gas an, welches durch seine Auftriedskraft die Larve an die Basservbersläche trägt, wo durch Platzen der Larvenhaut an Kopf und Brust das geslügelte Tier ausschlüpft. Bei anderen Arten, namentlich denen, die in schnell sließenden Gewässern leben, kriecht die Larve an Pslanzenstengeln oder Steinen über die Obersläche des Wassers empor und verwandelt sich dort.

Nachdem wir nunmehr die Lebensgewohnheiten der Eintagsfliegen im allgemeinen kennen gelernt haben, will ich noch kurz einige häufiger vorkommende Arten an der Habbildungen charakterifieren.

1. Die gemeine Eintagsfliege (Ephemera vulgata L.) Fig. 31. Diese namentlich im Mai, Juni und Juli häufige Eintagsfliege erreicht eine Körperlänge von 17 mm, die Schwanzsfäden sind beim Männchen bis 36 mm, beim Weibchen 24 mm lang. Der Kopf ist schwarzbraun, Brust schwarz, Hinterleib dunkelbraun gefärbt. Letterer trägt mehrere hellere dreieckige Kückensund Seitenslecke. Die Vorderbeine sind schwarz, die Flügel bräunlich oder graugrün.

Die Larve (Fig. 32) ift leicht kenntlich an dem langen, an der Spike nach außen gekrümmten Fortsatz des Oberkiefers. Von den sieben Paar Kiemen besteht jede aus zwei am Rande gewimperten Blättern, die an den Seiten sestgewachsen sind und sich bis auf den Rücken der Larve hinziehen. Die drei Schwanzborsten sind etwa halb so lang wie der Körper und dicht behaart. Wie oben bereits erwähnt, gräbt sich die Larve Gänge.

Namentlich am Rhein und seinen Nebenstüssen tritt Ansang August eine andere Art (Oligoneuria rhenana) ab und zu in solch ungeheueren Mengen auf, daß sie ein Schneesgestöber vortäuschen könnte. Diese Eintagösliege ist solgendermaßen gefärdt: Der Kopf und die Brust sind gelbbraun, die Borderbeine braun, die hinteren weiß, der Hinterleib des Männchens weiß, des Weibchens braun. Die drei Schwanzsäden sind weiß. Die Larve (Fig. 33), deren Oberstiefer vorn breit abgerundet ist, trägt am Unterlieser einen eigentümlichen, franzensörmigen Anhang, der vielleicht bei der Atmung eine Rolle spielt. Die Kiemen, sieben Paar, hängen mit Ausnahme des ersten, das auf der Bauchseite sist, an den Seiten der Larve und bestehen aus einem kleinen



Figur 34. Larve d. gelb. Eintagsfliege. (Potamanthus luteus L.) Bergrößerung zirka 3 mal. Nach Caton.



Figur 35. Die zweiflügelige Eintagsfliege. (Cloëon dipterum.) Bergrößerung 2 mal.



Figur 36. Larve der zweiflügeligen Eintagsfliege. (Cloëon dipterum.) Bergrößerung 4 mal. Aus Tümpel.

blattförmigen Gebilde und aus einem an diesem sitzenden buschelförmigen Anhang. Die Schwanzborften besitzen etwa den dritten Teil der Körperlänge.

Die "langgeschwänzte" Eintagsfliege (Palingenia longicauda L.) tritt auch manchmal in großen Schwärmen gegen Anfang Juni namentlich in der Nähe großer Flüsse auf. Wie ihr Name besagt, ist sie leicht kenntlich an der riesigen Entwicklung der Schwanzborsten, von denen allerdings nur zwei so mächtig entfaltet sind, während von der mittleren dritten nur mehr ein Acst erhalten ist. Beim Männchen erreichen die Schwanzfäden eine Länge dis über 7 em, während sie beim Beibchen jedoch nur ca. 3 em lang werden. Der Kopf dieser Art ist schwarz, die Brust hellgelb gefärbt und trägt auf der Vorderbrust fünf Streisen. Die Beine sind weißlich gelb, der Hinterleib oben braun, die Schwanzfäden schmutziggelb gefärbt. Der Körper erreicht eine Länge von 28 mm.

Die Larven besitzen einen ziemlich langen Oberkieser und graben sich im User Gänge, ähnlich wie die Gattung Ephemera. Bon den sechs Paar Kiemen besteht jedes Blatt aus zwei länglichen Blättchen, die mit Fransen besetzt sind. Die Kiemen ziehen sich von den Seiten auf den Rücken der Larve hin. Die Schwanzborsten sind sehr kurz.

Eine weitere Art, die gelbe Eintagsfliege (Potamanthus luteus L.), fliegt namentslich nach Sonnenuntergang in den ersten Stunden der Nacht und kann besonders in den Wonaten Juni und August durch hellbrennende Lampen angelockt werden. Brust, Beine und Hinterleib sind gelb gefärbt, letzterer trägt auf dem Rücken ein aus einzelnen Dreicken bestehendes bräunliches Band. Die drei Schwanzfäden sind gelb, dunkel geringelt und mit seinen Haaren besetzt.

Die Larve (Fig. 34) zeichnet sich burch breite, zum Schwimmen bienende Beine aus. Von den sechs Paar Kiemen besteht jede aus einem geteilten Blatt, das am Rande mit langen Fasern besetzt ist. Sie sitzen an den Seiten der Larve. Die Schwanzsäden sind etwa ein Drittel so lang als der Körper und beiderseits mit einer Reihe von Haaren besetzt. Die Larven schwimmen im Wasser umher, wobei namentlich die Beine benutzt werden.

Schließlich sei noch eine, besonders an Teichen häufige Art, die z we i f lügelige Einstags fliege (Cloeon dipterum) kurz geschildert. (Fig. 35 und 36.) Durch den Besitz von nur zwei Flügeln ist diese Art von den bisher beschriebenen leicht zu unterscheiden. Der Thorax ist schwarz die bräunlich gesärbt. Die Flügel beim Männchen sarblos, beim Beibchen bräunlich Der Hinterleib ist braun oder rötlich gesärbt. Bon den Schwanzborsten ist die mittlere verkümmert, die beiden anderen meist weißlich, abwechselnd breit und schwal, dunkel geringelt (die Ringelung kann auch sehlen). Die Körperlänge beträgt bis 1 cm. Die Schwanzborsten werden beim Männchen 21 mm, beim Beibchen 15 mm lang.

Die Larve (Fig. 36) trägt sieben Paar blattförmige Kiemen, von denen die ersten sechs Paare boppelt, das lette einsach ist. Die Schwanzborsten sind so lang wie der Körper. Die mittlere trägt jederseits eine Reihe von Haaren, während die beiden seitlich stehenden nur auf der Innenseite mit einer Haarreihe besetzt sind. Die Larve lebt in stillstehenden oder nur sehr langsam fließenden Gewässern und schwimmt durch Bewegungen des Körpers und der Schwanzborsten, während die Beine an den Körper angelegt werden.

Da sich die Eintagsssliegen nach dem Ausschlüpsen aus der Larve auch stets in der Rähe der Gewässer aufhalten, so spielen nicht nur die Larven als Fischnahrung eine wichtige Rolle, sondern auch die sertigen Insetten kommen als Anslugnahrung nicht unwesentlich in Betracht. Wie groß unter Umständen ihre Bedeutung sein kann, mag der Fall zeigen, den Heinz in seinem bekannten Angelwerk mitteilt, wonach eine 2½pfündige Forelle 960 Stück Eintagsssliegen in ihrem Magen enthielt! Wäre dem nicht so, dann könnte auch der Ersolg der Flugsischerei, die in ihren "Fliegen" eine Neihe von Eintagsssiegen künstlich nachbildet, kein so großer sein, und uns verständlich wäre die Aufregung der Londoner Angelsportswelt, die, sobald die erste Eintagsssssiege (May Fly) telegraphisch gemeldet wird, in Scharen die Großstadt verläßt und an die Flüsse zum Fang mit der Fliege eilt.

VI. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr H. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbayern.

(Fortsetzung von Nr. 14, Seite 306-308; Nr. 15, Seite 324-327.)

4. Wodurch kann die natürliche Produktionskraft eines Karpfenweihers gesteigert werden?

Wir vermögen den Zuwachs in einem Karpfenteiche dadurch zu vergrößern, daß wir die für die Ernährung des Karpfens wichtigen Nahrungstiere, also insbesondere die Wasserslöhe, in ihrer Vermehrung begünstigen, indem wir ihnen die erforderlichen Lebensbedingungen versichaffen.

Wie wir in dem vorhergehenden Artikel sahen, ist für die Vermehrung der Wasserschend einsbesondere war mes Wasser eine Grundbedingung. Wir werden dementsprechend Sorge tragen, daß sich das Wasser in unserem Weiher im Sommer möglichst start erwärmt. Wir erreichen das dadurch, daß wir schon bei der Anlage des Teiches denselben möglichst seicht, nicht über ½ m tief machen, daß wir serner die Känder möglichst flach auslausen sahen, damit die Sonne bestonders am Teichrand, dem Lieblingsausenthalt der Wasserssche, das Wasser start erwärmt.

Der Zulauf soll kein kaltes, sondern nur vorgewärmtes Wasser in den Teich bringen. Womöglich soll überhaupt nur wenig Wasser zulaufen, am besten nur so viel, daß das durch Bersdunklung und Sickerung dem Weiher entzogene Wasser wieder ersetzt wird.

Nachdem wir im vorhergehenden Artikel den Teich boben als die wichtigste Nährsquelle des Beihers erkannt haben, müssen wir auf dessen rationelle Behandlung natürlich in erster Linie unser Augenmerk richten. Die im Teichboden enthaltenen Nährstoffe müssen der Bersarbeitung durch die Pflanzens und Tierwelt zugänglich gemacht werden. Zu diesem Zweckestehen uns dieselben Hissmittel zur Bersügung, welche der Landwirt bei der Berbesserung seines Ackerbodens benüht, nämlich die Bestellung und die Düngung.

Die Bestellung bes Teichbobens erreicht der Teichwirt durch Trockenle qun q im Binter. Der Beiher foll im Serbst nach der Abfischung vollständig trockengelegt werben, jo daß der Teichboden staubtrocken werden fann. Aus etwa guruckbleibenden Tumpeln ist das Baffer durch Kanäle nach der tiefsten Stelle des Beihers zu leiten, wo die Ablaufvorrichtung angebracht ift. Der Frost bringt den Teichschlamm zum Frieren und lodert dadurch dessen Bestandteile. Durch bie entstandenen Risse und Spalten bringt die Luft ein, welche die Saure bes Teichichlammes zu gerftören vermag. Die Abstumpfung ber Säure ift für ben Teichwirt aber von großem Rugen, ba die Bafferflöhe, wie wir fahen, auf faurem Boden nicht recht gebeihen. Außerdem werden durch das Eindringen der Luft in den Teichboden, genau wie beim Aderboden, die im Boden enthaltenen Mineralitoffe "aufgeschloffen", wie man zu jagen pflegt, b. h. in lösliche, von den Pflanzen aufnehmbare Form gebracht. Ferner werden die Wasserflöhe baburch, bag ihre Gier ber Trodenheit und bem Froste ausgesett werben, wie wir früher hörten, ja nur noch weit reichlicher im nächsten Sahre sich vermehren. Schließlich möge noch erwähnt werden, daß durch die Trocenlegung des Beihers im Binter auch die für die Karpfen idiabliden Teinde und Krantheitsteime vernichtet werden, worauf wir noch später gurudtommen werben. Das sind alles ausschlaggebende Borteile für den Teichwirt, so daß die Trockenlegung im Binter, und zwar womöglich in jedem Binter, dem Teichwirte nur aufs wärmste zu seinem eigenen Nuten empfohlen werden muß.

Bährend des Trockenliegens im Binter können dem Teichboden neue Nährstoffe durch Düng ung zugefügt werden. Es kommen dabei dieselben Düngemittel in Betracht, wie bei der Landwirtschaft, zunächst also der Naturdünger in Form menschlicher und tierischer Absfälle. Daß der Justuß von Odel (Jauche) die Produktion von Nahrungstieren günstig beeinsslußt, wurde schon früher erwähnt, wobei auf die reichen Erträge der Hauss und Dorfweiher hinsgewiesen wurde, in welche von allen Seiten her düngende Ubwässer einkausen. Unter den tierischen Düngern ist auch der sonst in der Landwirtschaft nicht so gut verwendbare Schweinemist sehr vorsteilhaft anzuwenden.

Unter den Kunftbüngern spielt die wichtigste Kolle der Kalk. Alle Nahrungstiere des Karpfens besitzen kalkhaltige Panzer, sie müssen also in ihrer Nahrung Kalk aufnehmen. Kalksarme oder kalkfreie Teichböden, die an und für sich nur ganz geringe Erträge liefern würden, können durch Düngen mit Kalk oft sehr fruchtbar werden. Außerdem wird durch den Kalk die schädliche Säure des Teichschammes abgestumpst. Die anzuwendende Menge von Kunstdüngern richtet sich nach der Güte des Teichbodens; je schlechter derselbe ist, desto mehr bedarf er der Zusführung von Nährstoffen.

Bezüglich der Düngung ist zu bemerken, daß die Zuführung von Stalldünger eventuell auch im Sommer bei bespanntem Teiche in der Beise erfolgen kann, daß am Teichrande an einzelnen Stellen einige Schauseln voll Stalldünger, am besten Kuhstaden, ins Wasser gebracht werden. An diesen Stellen findet dann sehr bald eine enorme Vermehrung der Nahrungstiere des Karvsens statt.

Mit der Trockenlegung im Binter und der Düngung des Teichhodens ist aber noch nicht immer geholsen. Benn der saure Teichschlamm in zu großer Menge vorhanden ist, wie man das an alten Beihern, die vielleicht seit vielen Jahren oder überhaupt nie trocken gelegen waren, häusig beobachtet, müssen wir in anderer Beise vorgehen. Das beste Mittel ist dann, wenn der Schlamm im Binter, wenn er sest gestroren ist, aus dem Beiher herausgeschafft wird. Zur Binterszeit hat der Landwirt ja gewöhnlich Zeit und Leute sür solche Arbeiten. Der Teich-

ichlamm kann dan auf Wicien- oder Ackergrund abgelagert werden, wo er noch als wünschenswerter Düngerstoff verwertet werden kann.

Die Fruchtbarmachung bes Teichschlammes kann auch durch eine sogenannte Sömmerung erfolgen. Ein rationell bewirtschafteter Karpfenweiher soll nämlich alle 4 dis 6 Jahre einmal auch den Sommer über trocken liegen bleiben. Der Teichboden wird dann in derselben Weise wie ein Ackerboden bearbeitet und mit Ace, Hafer oder gemischtem Grassamen angebaut. Auf diese Weise wird der Boden mit Nährstoffen bereichert und der Weiher liesert dem Besitzer durch seine Ernte doch noch einen Ertrag. Am besten allerdings wäre es, wenn auf die Ernte verzichtet und der ganze Ertrag im Herbste in den Teichboden eingepflügt würde, da hierdurch dem Boden eine große Menge Nährstoffe zugeführt werden.

Zugleich mit der Käumung des Bodens von überftüssigem Teichschamm muß Hand in Hand auch die Ausrottung der sauren, harten Ueberwasservssanzen (Rohr, Binsen, Schilf usw.) geschesen. Diese Pflanzen entziehen dem Boden eine Menge von Rahrungsstossen, ohne dem Weiherwirt einen Nutzen für die Karpsenhaltung zu bringen. Es entwickeln sich an ihnen keine Nahrungstiere, wie an den weichen Unterwasserpssanzen (Laichkräuter, Hornkraut, Wasserden besindern sie, wenn sie dicht wachsen, die Karpsen an der Nahrungssuche, indem sie dieselben gerade von den reichen Weideplätzen am Teichrande abshalten. Schließlich beschatten sie den Teich und stehen dadurch einer intensiven Erwärmung im Wege. Diese harten Ueberwasserpslanzen müssen daher eingeschränkt werden. Man kann dies dadurch erreichen, daß man sie Ende Juni (um Johanni) unter Wasser abmäht. Zu diesem Iwese wurden eigene Entkrautungssicheln und Sägen konstruiert, von denen einige auch in dieser Zeitschrift beschrieben wurden. Wenn das einige Male wiederholt wird, sollen die Wurzelsstöcke absterden. Am gründlichsten werden die schädlichen Pflanzen jedoch durch das Aushauen der Wurzelsstöcke während der Trockenlegung im Winter ausgerottet.

Damit sind die wichtigsten Mittel zur Bermehrung der Produktionskraft eines Karpfenweihers erschöpft. Sie bestehen also in der Beschaffung von warmem Wasser, in der Trockenlegung im Winter, in der Düngung, in der Sömmerung, in der Käumung von Schlamm und
harten Ueberwasserpslanzen. Das wichtigste Mittel ist die Trockenlegung im Winter, deren Rusen
von unseren Teichwirten leider immer noch zu wenig erkannt wird. In manchen Fällen wird
eine Trockenlegung im Winter nicht möglich sein, z. B. wenn der Weiher als Eisweiher oder Fenerweiher angelegt ist. Aber auch in diesen Fällen ist halbe Arbeit immer besser als gar nichts. Ein Eisweiher kann nach der Abssischung im Oktober wenigstens dis zum Beginn der Eisbildung, d. h. dis ansangs Dezember, trocken liegen, oder nach der Eisgewinnung, etwa von Mitte Februar bis zur Neubeschung ansangs April. In dieser Zeit kann der Frost noch öfter über den trockenen Teichboden kommen und viel Gutes schaffen. An einem Fenerweiher, der stets Wasser enthalten muß, kann man doch vielleicht den Basserspiegel etwas senken, so daß wenigstens die für die Nahrungsproduktion so wichtigen Teichränder trocken werden. (Fortsetzung solgt.)

VII. Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins.

Die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins fand am Dienstag den 23. Juni, nachmittags 4 Uhr, in Straßburg im Elsaß im großen Saale des Landesausschuffes für Elsaß-Lothringen statt und war zahlreich besucht. In bezug auf die Berichte über die Rechnungslegung sowie den Voranschlag für das laufende Etatsjahr können wir nur auf die Berhandlungen des XVI. Deutschen Fischereirates verweisen. Auch seitens der Hauptverssammlung wurde die Decharge einstimmig erteilt.

Die bisherigen Rechnungsrevisoren, Geh. Oberbaurat von Münstermann und Geh. Regierungsrat Professor Dr. Orth, werden wiedergewählt. Sine Debatte entspann sich über die von dem Deutschen Fischereiverein aufgestellte Lachsfangstatistif; es wird festgestellt, daß im Rheingebiet noch immer der Hauptanteil des Lachsfanges den Holländern zufällt, und daß die deutschen Fänge nur eine geringe Steigerung ausweisen. Die Verminderung holländischer Fänge sei wohl zurückzusühren auf die Zunahme des Schiffverkehrs im Unterrhein.

In Deutschland würden hauptsächlich Laichlachse gefangen, die zwar ihren großen Wert für die Lachszucht, aber für den Konsum einen erheblich geringeren hätten, als die im holläns dischen Gebiet gefangenen Lachse. Im allgemeinen ist überhaupt nur der Lachsfang in Europa zurückgegangen, jedoch die Nühlichkeit der künstlichen Lachszucht, besonders durch die Statistik von Mehger in Münden, nachgewiesen.

An Stelle des Herrn Professors Dr. Lauterborn, der für einen Vortrag auf der Hauptversammlung in Aussicht genommen, aber leider verhindert war, hielt Herr Professor Dr. Hofer-München einen Vortrag über die Maßnahmen zur Reinhaltung der Gewässer in Bayern, der im Wortlaute schon in Nr. 14 der "Allgemeinen Fischereizzeitung" vom 15. Juli ds. F. veröffentlicht worden ist. Wir können daher nur hierauf verweisen. Der Vortrag wurde mit großem Beifall entgegengenommen und die Hauptverssammlung und damit die diesjährige Tagung des Deutschen Fischereivereins von dem Vorssitzenden geschlossen.

VIII. Vermischte Mitteilungen.

Cottbujer Karpjenmarkt 1908. Im Anjchluß an die auf Somntag den 6. September 1908 einbernsene Generalversammlung findet der Cottbujer Karpfensmarkt am Montag den 7. September, vormittags von 9 Uhr, ab in "Dörings Gesellschaftshaus" in Cottbus statt. Ich hosse, auch an diesem Tage die Herren Mitglieder unseres Vereins, sowie dem Verein noch sernstehende Fischsächter recht zahlreich begrüßen zu können. Um den Käusern Gelegenheit zu geben, bei ihrer nur kurzen Answesenheit in Cottbus sich ausgiebigst über die Produktion, Größe der Karpsen, ob Schuppensoder Spiegelsische, Entsernung von den Hältern nach der nächstgelegenen Bahnstation usw. In orientieren, und an der Hand dieser Mitteilungen Abschlüße zu erleichtern, ist es dringend erswünscht, im Interesse der Produzenten eine genaue Ausgabe zu erhalten, um das Material zusammengestellt in Cottbus am Marktage zur Kenntnis bringen zu können.

Schon seit viesen Jahren habe ich mich bemüht, durch Bersendung von Fragebogen an die verehrten Mitglieder das, was der Handel wünscht und auch sicher im Interesse der Herbutzenten ist, herbeizusühren. Ich habe mit meinem Bemühen seider nicht den erwünschten Ersolg gehabt und sind die erbetenen Anmeldungen in der Hauptsache nur von den Produzenten kleinerer Posten eingegangen, während größere Karpsenteichwirtschaften die erbetenen Mitteilungen ihrer Produktion usw. nicht einsandten. Ich bedaure solches im Interesse der Bereinsarbeiten außerordentsich und hosse, daß für die Folge der jest auch von den Herren Käusern außgesprochene Bunsch, der schon stets der meine war, erfüllt werden wird. Ich bitte deshalb um baldgest. allseitige Einsendung der erbetenen, möglichst genauen Angaben, damit ich in der Lage bin, das gesamte eingegangene Material rechtzeitig übersichtlich zusammenstellen zu können.

Hüttenwert Beit, den 29. Juli 1908.

Der Borsitzende des Lausitzer Fischereivereins. Karl Kuhnert, Kgl. Umtsrat.

Fischereiausstellung in Vonn 1908. Der Landwirtschaftliche Berein für Mheinpreußen verbindet mit seiner dieszährigen, der 75. Generalversammlung in Bonn eine umsfangreiche landwirtschaftliche Ausstellung. Herbei soll die Landwirtschaft in ihrem ganzen Umsfange und auch die einzelnen Nebenzweige derselben in anschaulicher Beise dargestellt werden. Ein ganz besonderer Anziehungspunkt wird die Fischere is der eine gür die Besucher dieten. Das Ausstellungskomitee beabsichtigt nämlich, wie die "Deutsche Reichsszeitung" mitzeilt, in einem großen, eigens zu diesem Zwecke hergerichteten Bassin die sämtlichen im Rheinstrome vorkommenden Fischarten lebend auszustellen. Die Berhandlungen zu diesem Unternehmen sind bereits zum Teil abgeschlossen und lassen eine glückliche Lösung des gesaßten Gedankens erwarten. Außerdem werden in besonderen Aquarien eine ganze Reihe interesjanter Fischarten zur Schau gestellt und haben auch einige rheinische Fischzüchtereien ihre Beteiligung bereitwilligst zugesagt. Daneben umfaßt die Fischereiabteilung noch Apparate und Geräte zur Fischzucht und

zum Fischsaug, Angelsport, Fischsutter, Praparate u. dgl. Anmeldesormulare sind vom Prasidium bes Landwirtschaftlichen Bereins für Rheinpreußen möglichst bald zu beziehen.

Wissenschaftliche Beobachtungen in der Nordsee durch S. M. S. "Zieten". Der Kommandant S. M. S. "Zieten", Korvettenkapitän Sch malt, dessen Berdienste um die deutsche Seefischerei von allen beteiligten Kreisen lebhaft anerkannt werden, hat jetzt, wie wir der "Täglichen Rundschau" entnehmen, in dankenswerter Beise seine Arbeitskraft für die wissenschaftlichen Arbeiten zur Erforschung der Kordsee zur Berfügung gestellt. Durch den Oberarzt, sowie die Offiziere des Kreuzers läßt er in diesem Sommer eingehende Beobachtungen über die Wärme des Seewassers austellen, nimmt Wasservoben für Beobachtung des Salzgehalts und zieht gleichzeitig Nachrichten ein über die Erziebigkeit des Fischsanges. Auch wird Plankton gesammelt, das ja bekanntlich als Fischnahrung besonders wichtig ist. Die ersorderlichen Geräte und Retze sind von dem Deutschen Seessischereiverein dem Kommando S. M. S. "Zieten" zur Berfügung gestellt worden; die hydrographischen Sammeltisten und sonstiges sind von Prosession der Kr üm m. e. 1 – Kiel, die Planktonnetze und Hissegeräte von Prosessor.

Das Fischereiwesen in der Schweiz. Dem Bericht des eidgenössischen Departements des Innern über seine Geschäftssährung im Jahre 1907 entnehmen wir, daß im Lause des Berichtsjahres 189 Fischereiaussischer im Dienst standen, die zeitweise von 18 Gehilfen unterstützt wurden. Die Besoldungen, Taggelder und Neiseentschädigungen der Ausseher besliefen sich auf 77 781.63 Francs; der Bund ersetzt den Kantonen die Hälfte dieser Ausgade. Für den Abschuß von der Fischerei schädlichen Tieren verausgabten die Kantone 2093.30 Francs, woran sich der Bund mit 817.99 Francs beteiligte. Ueber die Tätigseit der schweizerischen Fische brutenstalten haben wir bereits in Nr. 12 dieses Jahrgangs unserer Zeitschrift aussührlich besrichtet und können uns daher an dieser Stelle auf folgende Angaben beschränken: Die Fläche der Gerunterlagen belief sich auf 598 gm und die Stückahl der Brutgläser auf 450. Aus 70 762 300 Stück eingelegter Gier wurden 59 885 700 Fischchen gewonnen, von denen nebst 17 755 Sömmers und Jährlingen 59 332 600 Stück unter autslicher Kontrolle in össentliche Geswässelsetzt wurden. An die Erbrütung dieser ausgesetzten Fischen leistete der Bund einen Beitrag von 27 945 Francs.

Der Ertrag der Kischerei in Kanada im Jahre 1906/07. Den Mitteilungen bes Deutschen Secfischereivereins entnehmen wir, daß ber Gesamtwert bes Ertrages ber kanadischen Fischerei während ber Saison 1906 nach bem Bericht bes Department of Marine and Fisheries 261/4 Mill. Dollar betrug. Gegenüber dem allerdings ungewöhnlich hohen Ertrag des Jahres 1905 bedeutet dies eine Abnahme von reichlich 31/2 Millionen, an der hauptfächlich Britisch-Kolumbien beteiligt ist, dessen Ertragswert um 2¾ Mill. Dollar zurückgegangen ist. Das gesamte in der Fischerei in Kanada angelegte Kapital wird für das Berichtsjahr auf 14^{1}_{2} Mill. Dollar geschätzt gegen annähernd 13 Millionen für das Borjahr. Der Fijchereiertrag ber Saison 1907 scheint rach der bis jest vorliegenden Berichten weniger reich ausgefallen zu sein, als der ber Saison 1906. Der Wert der fanabischen Aussuhr an Fischereierzeugnissen betrug insgesamt im Jahre 1905/06 (vom 1. Juli bis 30. Juni) 16 000 000 Dollar, im Jahre 1906/07, aber nur vom 1. Juli bis 31. Marg, 10 396 918 Dollar. hiervon entfallen im letten Berichtsjahre 3 105 159 Dollar auf den Rabeljau (im Borjahre 3 552 693 Dollar), 2 550 631 Dollar auf ben Lachs (im Borjahre 5 707 332), 1 532 399 Dollar auf ben Hummer (im Borjahre 3 507 757). Rach Deutschland wurden ausgeführt im Jahre 1905/06 für 45 323 Dollar hummer in Buchsen und für 2864 Dollar Lachs (friich, in Büchien und gepotelt). In den neun Monaten des Jahres 1906/07 gingen nach Dentschland: hummer in Buchjen im Werte von 14 321 Dollar, Lachs (frisch, in Büchsen und gepötelt) für 41 918 Dollar.

Ein nenes großes Fischsterben in der Havel ist Ende Juli wieder nach Gewittern bemerkt worden. An einem Tage bedeckten Tausende von Fischen den Fluß in der Gegend von Lehnib, die tot, betäubt oder ermattet an der Oberfläche trieben. Es wurden

Nale, Sechte, Bariche, Ploten uim, barunter Fifche im Gewichte bis ju zwei Pfund, massenhaft aus bem Wasier gezogen. Neber die Gründe bes Kischsterbens, wie es wiederholt in den märkiichen Flugläufen beobachtet wurde, ichreibt Dr J. F. Hoffmann, Projesior vom Institut für Barungsgewerbe, dem "Berliner Lotalanzeiger": Die Urfache besteht meines Erachtens in bem Gasgehalt ber Moberrefte bes Flufibodens, Sich konnte an ber hand meteorologischer Bahlen ben Nachweis führen, bag ein Sterben ber Fifche gerabe bann auftritt, wenn fich ber Luftdruck rasch und stark erniedrigt. In diesem Falle wird nämlich das Gleichgewicht der im Moder absorbierten Gase erheblich gestört; eine große Menge bavon wird plötlich frei, steigt an die Oberfläche und verursacht bas Sterben ber Fische auf breifache Beise: Bunachft find bie Gase giftig: die Fische werden hiervon wohl nicht in Massen sterben, aber ihre Widerstandstraft wird verringert. Ferner entziehen diese Gase dem Wasser den Luftsauerstoff, weil sie zum Teil leicht ornhierbarer Natur find. Endlich werden durch die Gasbewegung kleine Teilchen fester Stoffe in die Höhe getrieben, welche das Baffer trüben, den Sauerstoff gleichfalls absorbieren, vor allen Dingen aber sich in die Kiemenöffnungen der Fische seben und deren Berschluß hindern. Ich weiß nicht, inwieweit die von manchen Seiten aufgestellte Behauptung gerechtfertigt ift, gemaß welcher ber lettgenannte Umftand für bas Sterben ber Filche am meisten verantwortlich zu machen sei. Aus den vorstehenden Betrachtungen folgt, daß es nur ein Mittel gibt, das auf solche Weise entstehende Sterben ber Fische zu verhindern, und dieses besteht darin, daß man den Boden der Flugläuse zu säubern sucht. Gine solche Säuberung läßt sich mit Hilse einsacher Baggerung ausführen. Zwar würden an jenen Stellen, wo ein Bagger arbeitet, Gase und feste Stoffe lebhaft aufgerührt werden; aber dieses sind nur einzelne lokalisierte Punkte, von welchen fich die Fische mit Leichtigfeit fernhalten können. Ift die Baggerung vorüber, dann ift die Stelle für die Kilche eine Zeitlang ungefährlich, und es können andere Teile des Klußlaufes gereinigt werden.

Rum Räuchern von Alalen. In Dr. 14 der "Allgem. Fischereizeitung" (vom 15. Juli 1908) wird im Fragefasten ein Berfahren zum Räuchern (hierzulande nennt man das "Schmudden" und banach behandelte Aale "Schmuddaale") ber Aale mitgeteilt. Ich gestatte mir, dazu einige Bemerkungen zu machen. Auch ich behandle frische Aale wie Herr B. Dooje mit Sals und laffe fie ebenfalls nach dem Abipülen und vor dem Räuchern erst wieder gut windtroden werden. Das ift ja auch beim Räuchern aller Fleischwaren von Wichtigkeit, weil sonst ber Rauch, wie man hier sagt, "nicht anfaßt". Der Tonne lasse ich aber den Boden, stelle einen Afchenkaften aus dem Dien oder Rochherd oder einen ähnlichen Behälter aus Gifen hinein und gebe darein ein paar Stude qut gebramiter, glühender Torf- oder Holzfohlen und werfe darauf einige tüchtige Hände voll Sägespäne, am besten buchene, die nun alsbald auf den glühenden Kohlen verichwelen. Es entsteht dabei der nötige Rauch und auch Sitze genug, daß die Alase gar werben; man läuft aber nicht so leicht Gefahr, daß die Aale guviel Site bekommen, da gar feine Flamme entsteht. Ich binde feine Bindfaden um die Kopfenden der Aale zum Aufhängen, sondern schiebe durchs Maul der Fische einen einige Millimeter dicken, steisen, verzinkten Draht, an welchem die Hale dann in der Tonne hangen. Nach etwa einer halben Stunde wird die Tonne revidiert. Sind die Nale murbe, dann sind sie fertig.

Bremervorde (Reg.=Bez. Stade).

F. A. Deife.

Patentanmelbung. Klaffe 45k. L. 24770. Mit Klebmittel versehenes Fangsbandsfür Insetten. Dr. Willy Loebell, Mügeln, Bez. Dresden. 28. August 1907.



Angemeldetes Patent: Klasse 45h. A. 14019. Mit Schnurrollengehäuse verssehener Haspel für Angeln. Leonhard Atwood, Philadelphia. Angemeldet 26. Januar 1907.

Gebrauchsmuster: Klasse 45h. 344603. Lustwasserüte. Industrie-Werke für künstliche Geslügelzucht und Angelsport. F. Sartorius & Söhne, Göttingen. Angemeldet 18. Juni 1908. — Klasse 45h. 344683. Verschiebbarer Futtertrog. Jakob Stadler, Geinsheim, Pfalz. Angemeldet 20. Mai 1908. — Klasse 45h. 345043. Ein verschiebene

Bertzenge für Ungler vereinigendes Gerät in Gestalt einer Schere. C. B. Merrem Nachf. Berlin Angemelbet am 18. Juni 1908. — Rlaffe 43k. 344524. Rafcher, Martin Becker. Berlin. Angemeldet 19. Dezember 1907.

IX. Vereinsnachrichten.

Westdeutscher Kischereiverband.

Tagesorbnung für die 24. Generalversammlung des Westdeutschen Fischereiverbandes im Schüßenhause zu Meiningen. Freitag den 4. September

1908, abends 6 Uhr: Zusammenkunst der Teilnehmer im Schüßenhause.

Sonnabend ben 5. September 1908, morgens 9 Uhr: Generalver jammlung. Verhandlungsgegenstände: 1. Jahresbericht, Rechnunglegung, Wahlen; 2. Fischereis und Wasserrecht in Preußen und anderen deutschen Staaten.; 3. Fischereigenossenschaften: Abable und Reslegräben; 5. Weserschaften: Volgsentens, Noppels, Gemeindes, Kealgemeinderijcherei; 4. Wähls und Kreselgraben; 5. Weserwehre, Stromban, Schiffbarmachung der Werra; 6. Bewirtschaftung der Kanäle, kanalisierten Klüsse und Talsperren; 7. Einführung von Aalbrut aus England, von Regendogensorellenseiern aus Nordamerika; 8. Jagd und Fischerei, Keiherplage; 9. Lachszucht und Lachsfangskatistist; 10. Teichversuchsstation in der Produg Hannover und biologische Stationen an den Strömen; 11. Verunreinigung der Gewässer; 12. Anträge aus der Versammlung. Kleine Mitteilungen. 1½ Uhr nachmittags: Wittagessen in Schüssenhause; 3½ Uhr nachmittags: Spaziergang über Vilostein und Halbschaft und Halbschaft von der Versammlung werd Versammlung und Schloß Landsberg. Sonntag, den 6. September 1908: Aussstug mit ber Bahn nach Bad Liebenstein und Schloß Altenstein oder nach Oberhof und Gehlbergsmuhle.

Verein beutscher Teichwirte.

Der Berein Deutscher Teichwirte tagt gemeinsam mit dem Lausitzer Fischereiverein Sonn. tag und Montag den 6. und 7. Septem ber 1908 in "Dörings Gesellschaftshaus" in Cottbus. Zu diesen Versammlungen sind nicht nur die verehrlichen Mitglieder obiger Vereine, jondern auch alle Freunde derfelben eingelaben, fofern fie fich burch ben Prafibenten einführen laffen.

Tagesordnung des Bereins Deutscher Teichwirte: Sonntag den 6. September, mittags 121/2 Uhr in "Dörings Gesellschaftshaus". 1. Geschäftliches. 2. Neuberatung ber Capungen. 3. Vorstandsersatwahl. 4. Auf welche Beise ist es möglich, den Berliner Markt von Forellen zu entlasten, dadurch den Forellenpreis zu heben, und speziell den mittels und norddeutschen Züchtern das Absageschäft zu erleichtern? Berichterstatter: Herr Fischzüchter v. De b sch it h = G öll = sch a u. 5. Wie sind die diesjährigen Ernteaussichten: a) auf Speisekarpsen? b) auf Besatssiche? (Diese Fragen sollen aus der Versammlung heraus beantwortet werden.) 6. Ueber Preisbildung und Absahunserer Produkte in Anbetracht der steigenden Produktion. (Eingeleitet vom Herrn Redakteur & old ammer = Stettin.) 7. Mitteilungen aus der Versammlung. 8. Ort und Zeit der nächsten Versammlung. 9. Aufnahme neuer Mitglieder. — Im Anschluß an die Versammlung sindet ½5 Uhr in Ansorges Hotel ein gemeinsames Essen statt. Etwaige Logisbestellungen bitten wir bis zum 3. September ausschließlich an Ansorges Hotel in Cottbus zu richten.

Mit Petri Heil!

Sarlhusen bei Brodstedt (Holstein), Anfang August 1908. Conze, Präsident des Bereins Deutscher Teichwirte.

Lausiker Fischereiverein.

Um den am Montag den 7. September d. 3. in Cottbus stattsindenden Cottbuser Karpfenmarkt aussichließlich für Berkaufsverhandlungen frei zu haben, ist es im allgemeinen Interesse dringend erwünsicht, die Generalversammlung des Lausiger Fischereivereins wieder, wie im ver-

gangenen Jahre, schon tags vorher abzuhalten.

gangenen Jahre, schon tags vorher abzuhalten.

Dieselbe findet daher am Sonntag ben 6. September 1908, vormittags 10 Uhr, in "Dörings Gesellschaften Sonntag ben 6. September 1908, vormittags 10 Uhr, in "Dörings Gesellschaften Seutscher Leichwirte eingeladen, vollzählig und rechtzeitig dazu erscheinen zu wollen. Tagesordnung: 1. Berichterstattung pro 1907/08. 2. Neuwahl des Borstandes. 3. Jahresrechnung, Nevisionsbericht und Dechargeerteilung. 4. Aufnahme neuer Mitglieder und Jahlung der Beiträge. 5. Sonstige Bereinsangelegenheiten, sowie Anträge und Winsche aus der Versammlung. Mittags 12½ Uhr hält der Verein Deutscher Teichwirte seine Generalversammlung ebenfalls in "Dörings Gesellschaftshaus" ab. Unsere Mitglieder sind gleichsfalls dazu eingeladen und ersehen das Kähere aus obiger Bereinsnachricht.

Nachmittags 41/2 Uhr: Gemeinsame Mittagstafel in Ansorges Hotel. Etwaige Logisbestellungen wolle man bis zum 4. September d. J. ausschließlich an Hotel Ansorei Ansorei Ertbus richten. H it ten wer * Beig, den 29. Juli 1908.

Der Vorsissende: Karl Kuhnert, Kgl. Amtsrat.

Babisch = Unterländischer Kischereiverein.

Dem Jahresbericht bes Bereins für bas Jahr 1907 entuehmen wir folgende intereffante Daten:

Die Gründung des Neckar-Fischereivereins, welche wir seit Jahren anstrebten, ist am 10. November 1907 in Eberbach vollzogen worden. Der Verein umfaßt die württembergische, hessische und badische Nedarstrecke von Heilbronn dis zur Mündung in den Ahein, einschließlich des Mannheimer Flokhafens.

Die Gründung der Gesellschaft Rhein- und Teichfischer, Karlsruhe-Mannheim — Sig Mannheim, wird im Jahre 1908 unter Führung des Herrn Prosesson Ir Zimmermann

zum Vollzuge kommen.

Beiden jungen Vereinen wünschen wir, daß sie nach dem Vorbilde des Unterfränkischen Kreisfischereivereins, unter der bewährten Leitung des Hern Landgerichtsrates Scherpf in Bürzburg, berufen seien, wie jeuer am Main, so diese am Rhein und Nedar eine rationelle Flusfischerei einzubürgern.

Die rationelle Bewirtschaftung korrigierter Flüsse, die Einbürgerung einer rationellen Fluss fischerei wird vornehmtlich für die nächsten Jahre die gemeinsame Aufgabe des Neckarsischereis vereins, der Gesellschaft von Rheins und Teichsischern, des Fischzuchtvereins Mannheim und des

Badifch-Unterländer-Fischereivereins fein.

Rhein und Nedar sind ganz besonders geeignet, billige Nahrung in Masse zu produzieren, dem Fischerstande aber auch einen bleibenden Verdienst zu sichern. Eine rationelle Flußsischerei ist somit hier volkswirtschaftlich in verschiedenen Richtungen von höchster Bedeutung. Eine solche Flußfischerei fann aber nur erreicht werden, wenn an diesen beiden, meist schnell fließenden Klussen noch Laichpläße, wertvolle Ultwasser, erhalten bleiben: Flußeinbauten so geöffnet werden, daß zu allen Zeiten unmittelbarer Berkehr der Fische mit dem eigentlichen Fluß stattfinden, daß auch die Brut in den freien Fluß abziehen kann, daß ferner am Rectar, in unmittelbarfter Rähe desselben ablaßbare

Aufzuchtteiche, für den Massenbeit und besselben mit passenden Fischen, geschaffen werden.

Sinen Schritt vorwärts in dieser Richtung haben wir schon gemacht. Auf Beranlassung des Großh. Ministerium des Innern wird der Eberbacher Winterhasen ein Schonrevier, und ist vom 1. Juli 1908 an den Badisch-Unterländer-Fischereiverein verpachtet. Weit wichtiger noch als dieser Winterhasen erscheint uns sür Erhaltung und intensive Sedung des Fischbestandes im Alzeine und Redar der Mannheimer Floghafen zu sein. Ift er ja wohl auch aus diesem Grunde in das

Bereinsgebiet des Nedarfischereivereins einbezogen.

Eng verbunden mit der rationellen Fluffischerei ist die Erziehung der Fischer und Fluf-

bevölkerung zu solcher Bewirtschaftung.

Die Fischereigenossenschaften haben zumeist gemeinschaftlich mit dem Berein die Jahresbesetzungen vorgenommen. Erwünscht waren eingehende Berichte über die Erfolge der Besetzungen, um folde weiter in richtiger Weise leiten zu können. Eingehende Erkundigungen an den Bafferläufen selbst haben ergeben, daß an der Tanber, der Elz und in der Elsenz, dem Kraichbache nebst

Nebenbächen, dem Leimbach, die Negenbogenforelle zum Standfische geworden ist. In denjenigen Bächen, wo die Regenbogenforelle vorherrscht, möchten wir vorschlagen, daß durch bezirksamtliches Verbot das Fischen mit der Angel vom 10. Oktober dis 1. Mai unters fagt werde, und daß bei Neuverpachtungen diese Bestimmungen in den Pachtvertrag aufge-

nommen werden.

Die Regenbogenforelle als Wildfisch könnte für die badischen Teichwirtschaften die wertvollsten Laichstoffe, die beste Jungbrut liefern. Unbestritten aber ist die Regenbogenforelle durch ihr rasches Bachstum einer der wertvollsten, wenn nicht der wertvollste Fisch für die Teichwirtschaft.

Denniächst laufen die Fischereipachten verschiedener Fischerei-Genossenschaften ab. Von welchem Werte die Bildung von Genossenschaften für die Pflege und Sebung der Fischerei unseres Landes waren, das haben wir schon oft hervorgehoben. Beweis dasür ist das Steigen der Werte der Fischwasser, ein fernerer Beweis, daß andere Länder diesem Beispiele der Zusammenlegung von Fischwassern zu genossenschaftlichen Fischwassern solgen. Unerläßlich wird es sein, an dieser Organisation festzuhalten, sollen nicht wiederum die frühren Mißstände

Page. Bei den bevorstehenden Neuverpachtungen machen wir den Vorschlag, ein Jahr vor Ausschreibung der Neuverpachtung das zu verpachtende Fischwasser aus Mitteln der Genossenschaft besonders zu besetzen, und zwar mit einsömmerigen Fischen oder Jährlingen im Frühsahr oder Herbste, so daß diese Tatsache gelegentlich angegeben werden kann. Ferner würden wir es für zwedmäßig halten, in den Pachtvertrag die Bestimmung aufzunehmen, daß die Pächter für Besetzungen einen alljährlichen Geldbeitrag an die Genossenschaft zu leisten haben. Die Genossenschaft hat die Besetzung auszuführen. Bon dieser Bestimmung sollte nur abgesehen werden, wenn der Fischereipächter selbst Fischzüchter ift, oder Bruttroge aufstellt. Die Besetzungen jedoch hätten stets unter der Kontrolle der Genossenschaft zu geschehen.

Im letten Pachtiahre sollte den Pächtern untersagt sein, Laichsische zu fangen bzw. die Erlaubnis zum Fange bei Großh. Ministerium des Innern hierzu einzuholen. Zur Förderung der Teichwirtschaft waren wir bestrebt, mit Geldbeiträgen und durch Verbreitung von Fachliteratur beigutragen. Auf diesem Gebiete ließe sich mit Vorteil noch viel machen. Manch minderwertiges Wiesengelände könnte, in Teiche umgewandelt, eine erheblich höhere Rente abwerfen. Gin Beispiel für die Richtigfeit unserer Behauptung führt herr Finangrat Reinach im Jahrgang 1907 ber Allgemeinen Fischerei-Zeitung, Seite 40, an. (Beiber des Domänenfiskus auf Gemarkung Durbach gelegen.)

Schaben burch Verunreinigung des Wassers ist in bedeutender Weise im Neckar, unmittelbar

unter Beidelberg, entstanden. Gin Massenfischsterben hat nachweislich hier stattacfunden.

Der Schaden, den Fischreiher und insbesondere die zunehmende Haltung der Hausente

verursachen, ist sehr bedauerlich.

Die Hausentenhaltung wird geradezu eine Kalamität. Alle Arbeit und Mühe des Fisch-züchters, alle Besetzungen der Genossenschaften, der Fischereipächter sind vergeblich — da, wo die Hausente in größeren Scharen das Wasser beunruhigt. Nicht nur der Fischerei ist sie schablich, nein, auch die Bachboschungen, die Ufer beschädigt sie und richtet den Biesenbesitzern nicht umerheblichen Schaden an. Ist nun die Fischerei oder die Entenhaltung volkswirtschaftlich von größerer Bedeutung? z. B. in einer an einem Forellengewässer abseits liegenden Mühle wird eine Schar Enten gehalten. Es steht fest, daß diese Enten auf gewiß drei Kilometer das Wasser beunruhigen, so daß die Forellen andern Aufenthalt suchen. Wir können annehmen, daß in einem gut bewirtschafteten Forellenwasser etwa 60 Pfund Forellen auf einen Kilometer gefangen werden fonnen. Das Pfund zu M. 2.— berechnet, reprösentiert auf drei Kisometer = 180 Pfund = M. 360.—. Außerdem wäre auch noch der Fischeripacht zu berechnen, den das Fische wasser abwirft. Wir glauben, sicher behaupten zu dürsen, daß ein Forellenwasser — und gerade in einem solchen beunruhigt die Ente und richtet ihre Verwüstungen an — durch Pacht und Fischerträgnis von volkswirtschaftlich weit größerer Bedeutung ist — als eine unvernünstige, uneingeschränfte Entenhaltung. Aus nachweislich wertvollen Forellengewässern gehört die Ente Die Entenhaltung gehört hier dadurch eingeschräntt, daß eingegäunte Sälter, gleich Ganseweiden, eingerichtet werben - eine uneingeschränkte freie Haltung burfte hier von der Gemeindeverwaltung oder anderen maggebenden Behörden nicht geduldet werden. Schon im Interesse der Wiesenbesitzer wäre diese Magnahme gerechtfertigt.

In erster Linie ist es Pflicht der Fischerei-Genossenschaften und deren Borstände, der Fischereiverpächter, dafür Sorge zu tragen, daß dem atut gewordenen Uebel abgeholfen werde.

Fischereiliche Veranstaltungen im Vereinsgebiete. Am 11. und 12. März wurde in Karlsruhe ber vom Großh. Babischen Ministerium bes Innern ins Auge gefaßte, von dem Babischen und Badifch-Unterländer-Fischereivereine veranstaltete Fischereiturs abgehalten. Derselbe war zahlreich besucht, und beteiligten sich an demselben Behörden der Großh. Regierung, der Nachbarstaaten aus Heffen und Bauern, der Standesberrichaften, sowie eine große Angali von Kischereiintereffenten, besonders des Badischen Unterlandes.

Der Verlauf des Kurses war für alle Teilnehmer ein äußerst befriedigender und hat gewiß feinen Zwed voll erfüllt. Dant an dieser Stelle dem Großh. Ministerium des Innern, welches feine Abhaltung ermöglichte, Dank auch hier dem unermudlichen, trefflichen Leiter besselben,

herrn Geh. Hofrat Dr Rüglin.

Die Fischereiausstellung in Mannheim vom 10. bis 20. Oktober, welche gelegentlich ber bortigen Jubilaumsausstellung veranstaltet wurde, follte ein Bild über den gegenwärtigen Stand der Fischerei und Fischzucht am Oberrheine geben. Unter der bewährten Beratung des Herrn Brofessor Dr & o f er = Munchen, vortrefflich geleitet von Berrn Brofessor Dr Lauterborn = Ludivigshafen, dem in unermüdlicher Tätigfeit der Borstand des Bereins für Mauarien- und Terrarienkunde Mannheim, Herr Hauptlehrer Glafer und Herr Kaufmann Schneider, im Richten Beistand leisteten, war die Veranstaltung, welche die von einem großen Gesichtspunkt ausgehende Hauptleitung mit reichen Mitteln ausgestattet hatte, in allen Teilen gelungen, wenn auch keineswegs sämtliche Fischzüchter und Fischereigebiete der Länder des Oberrheims vertreten gewesen sind hierzu hätte auch der zur Verfügung stehende Raum nicht ausgereicht.

Die Generalversammlung, welche auschließend an die Fischereiausstellung in Mannheim, den 13. Oftober abgehalten wurde, erfreute sich eines zahlreichen Besuches. Die Tagesordnung bot zu lebhafter Diskussion und regem Meinungsaustausche Veranlassung. Die Vereinsrechnungen ber drei letten Jahre wurden verbeschieden. Die Vorstandswahl war vorzumehmen.

In den Vorstand wurden für die Jahre 1908, 1909 und 1910 einstimmig die früheren Borstandsmitglieder wiedergewählt.

1908 fällt die Generalversammlung aus.

Der Berein gählte am 1. Juni 1908 52 forporative und 207 persönliche Mitglieder, entgegen 49 forporativen und 197 persönlichen Mitgliedern gleicher Zeit vorigen Jahres. Die Einnahme aus Jahresbeiträgen der forporativen und persönlichen Mitglieder betrug 1907 - M. 890.-; wohingegen M. 758.— im Jahre 1905, und M. 821.— im Jahre 1906.

In den Berein sind als korporative Mitglieder neu eingetreten die Stadtgemeinden Mannheim und Mosbach, die Wemeinden Haßmersheim, Hochhausen, Neckarelz, Mörtelstein; die Land-wirtschaftlichen Bezirksvereine Mannheim, Heidelberg, Eberbach; der Bauernverein, Siß Freiburg, ber Fischereiverein Odenheim; der Verein für Aquarien- und Terrarienkunde in Mannheim, die Gesellschaft der Ahein- und Teichfischer Karlsruhe-Mannheim. Bruttroge besitt der Verein jest 46 Stud, welche an Bereinsmitglieber verliehen find. Soweit weiter vorrätig, werden auch für die fommende Brutperiode wieder abgegeben, und empfehlen wir jehr, hiervon Gebrauch zu machen

In Giern und Brut der Bach- und Regenhogenforelle permittelte der Verein mit Staats zuschuß und sonstigen Beiträgen: 193 000 Stud. Besabssische wurden durch den Verein mit Verwendung von Staatszuschüssen, Zuwendungen des Deutschen Fischereivereins, des Badischen Fischereivereins Freiburg, der Kreisve waltungen Mannheim, Heidelberg, Mosbach, von Stadtgemeinden, Beiträgen von Fischereigenoffenschaften und sonstigen Fischereiintereffenten eingesett:

1. Bachforellen, Jährlinge und Jungfische 9 000 Stüd . . . 10 500 3. Rarpfen und Schleien 22 684

Befakfische Sa. = 42 184 Stüd

Den Arbeitsplan pro 1908 beehrten wir und Grogh, Ministerium des Innern zu überreichen. Der barin erbetene Staatszuschuß wurde uns von Hohem Ministerium voll bewilligt und find wir in der Lage, wiederum gemeinsam mit Wenossenschaften, Bereinen und sonstigen Fischereiinteressenten Besetzungen vorzunehmen, soweit unsere Mittel nicht schon vergeben und festgelegt sind.

Folgende Bedingungen sind hierbei zu erfüllen: Die Besteller von Besatssischen, welche Zuschüsse erhalten wollen, müssen Bächter oder Besitzer badischer Fischwasser sien; sie müssen mehr als die vorgeschriebene Pflichtmenge, da wo eine solche vorgeschrieben ift, einsetzen; fie muffen Aufwendungen in gleicher Richtung und mindestens in gleicher Höhe des gewünschten Zuschusses machen und sind in jedem Falle bei Gewährung eines solchen an den Bezug der ganzen Bestellung burch ben Berein gebunden.

Die Bereinsleitung fieht ber balbigen Bestellung auf Karpfen, Schleien, Jährlingen und Rungfischen der Bach- und Regenbogenforelle, sowie auf Setgaale und Arebse entgegen und ver-

sendet auf Verlangen die bekannten Bestellimpressen.

Die Jahresrechnung schloß mit einem Einnahmesaldo per 31. Dezember 1907 von M. 709.79. Die Einnahmen betrugen: M. 7467.36, die Ausgaben beliefen sich auf M. 6757.57.

x. Fragekaften.

Frage Rr. 28. herrn St. in R. Ich bitte um Abbrud bes Artifels bes neuen Baffergefetes. ber die Entfrautung und Reinigung von Bachen und Bafferichläuchen jeder Art vorschreibt. Es wird hierin die Entfernung jeglichen Pflanzenwuchses samt den Burzelstöden, die Entfernung jeden Affanzenwuchses samt den Burzelstöden, die Entfernung jeden Affzeuges aus dem Basserlauf sowie gründliche Säuberung von Sand und Steingeröll verlangt. Eine solche Behandlung, z. B. eines Forellenbaches, raubt der Forelle jeden Unterstand, verhindert die Bildung jeder Fijchnahrung und zerftort den Forellenbestand, weil bei Ausführung biefer Reinigungsarbeiten in bem Bach herumgestiegen werben muß, und entwertet bas Baffer. Bie ist die Aussährung dieses Paragraphen zu verstehen? Können die Bezirksämter beim Aussichreiben dieser Reinigungsarbeiten beifügen, daß auch die Fischerei zu berücksichtigen ist?

Untwort. Art. 74 Abs. I des Renen Bayerischen Wasserzeiches lautet: "Die Instandhaltung der Gewässer ist, soweit sie nicht durch den Staat oder die Kreisgemeinde ersolgt, eine öffentlichs

rechtliche Berpflichtung, sie umfaßt die Erhaltung des ordnungsmäßigen Zustandes der Gewässer (Reinigung und Räumung des Flußschlauches, Freihaltung, Schuk und Unterhaltung der User) und, soweit das Gemeinwohl es erfordert, die Ausführung und Unterhaltung von Flußregulie-rungen, Dammbauten und Wildbachverbauungen." Unter Reinigung des Flußschlauches ist hierbei "die alljährlich wiederkehrende Beseitigung von Pflanzen, Schlamm ic., die fich im Flugbett a b = l'a g c r n", zu verstehen. "Die Räumung des Flußschlauches begreift in sich auch die Entfernung der vegetabilischen Buch er ung en im Flußbett samt den Wurzelstöcken. Freihaltung der Affer umfaßt die Beseitigung der am User befindlichen Bäume, Sträucher, Ablagerungen ze."

Hieraus ist ersichtlich, daß es sich teineswegs bei der Räumung und Remigung des Flußichlanches um die Entsernung "jeglichen Pflanzenwuchses" handelt, sondern nur die Beseitigung der Wuch erungen und der sich im Flußbett abgelagerten Pflanzen gesordert wird. Ausdrücklich bemerkt sei noch, daß allerdings vom Fischereiberechtigten kein Einspruchsrecht gegen die Erhaltung des ordnungsmäßigen Zustandes der Gewässer geltend gemacht werden kann. Somit vie Styattung des debningsmäßigen Zujandes der Gewaffer genend gemacht verben tann. Somit ift es richtig, daß dem Fischereiberechtigten durch die Käumung, Reinigung 2e. mehr Nachteil als Borteil erwachsen wird; andererseits kann jedoch dieser Schaden durch Verlegung der Käumungs-arbeiten in den Spätsommer oder Frühserbst, also in die Zeit zwischen der Sommers und Winterslaichzeit, auf ein Minimum reduziert werden. In Andetracht des großen Interesses, welches das neue Wasserseitels von seiten der aussichtigten Verlegendringt, ist sicherlich zu erwarten, daß auch dei Ausführung dieses Artisels von seiten der aussichtigten Behörden de Erhaltung des Fischbestandes möglicht große Berücksichtigung finden wird.

Frage Nr. 29. Herrn B. in L. Wir erhalten von einem großen und feinen Hotel ben Be-icheid, daß sich unsere Portionsforellen nicht mehr so schön blau kochten wie früher, und daß daher die Frijche angezweiselt wird. Lettere Bermutung ift unrichtig, benn die Ware ist nach kaum dreiftundigem Abschlachten, wie auch früher, im Besit des Konsumenten. Es fragt sich nun, ob die gewünschte blaue Farbe nach dem Rochen ein sicheres Zeichen der Frische oder der Gute ift, ober

welche andere Ursachen, z. B. Futter, dichter Besat, das Wasser, Verpactung, das Kochwasser ic., auf die nach dem Kochen eintretende Färbung von Einfluß sein können.
**Antwort. In erster Linie ist die Frische von Einfluß auf die Färbung nach dem Kochen. Jedoch kann auch durch die Zubereitungsart etwas nachgeholsen werden, denn bekanntlich

förbert ein Zusat von Essig zum Kochwasser das Blaufärben der Forellen. Daß Futter, Besatsdichte und Verpackung hierbei eine Rolle spielen sollen, ist ziemlich unwahrscheinlich, vielleicht kann aber einer unserer verehrten Leser uns hierüber Bescheid geben. R.

XI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit bom 22. Juli bis einschließlich 8. August 1908 von Kaul Melter.

In Karpfen war das Geschäft wenig verändert bei etwas niedrigeren Preisen. Auch in Schleien ist von einer wesentlichen Aenderung der Geschäfts- und Preislage nicht zu sprechen; besonders gefragt blieben bisher Portionssische.

mat zu spreagen, besombers gestagt biteben bishet Potitionssische.									
Kuli	Rarpfen: p	$.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}.$	Juli Schleie: p. 50 kg = Mt.						
22.	lebend, dänische, 50 er .	89—92	28. lebend, groß 114						
22.	tot	45	28. tot 61—79						
23.	tot lebend, dänische, 50 er	77—82	28. tot 61—79 29. lebend, unsortiert						
23.	tot	53	29. " groß 112						
28.	tot	7590	29. ", flein 135 3						
Augus	<i>t</i>		29. tot" 61—75 1						
1.	lebend, 25-30 er	84—95	30. lebend, unsortiert 111—130						
1.	" dänische, 50 er .	70-74	30. tot 50—69						
1.	" 100 er	83—88	30. " flein 80						
1.	tot"	. 48	31. lebend, unsortiert 118-130						
4.	lebend, dänische, 50 er	. 70—76	31. " groß=mittel 120—126						
7.	tot	45	31. tot"						
8.	lebend, 30-35 er	86—89	August						
8.	" 60—80 er	85—89	1. lebend, unsortiert 115—140						
8.	tot "	49-53	1. " groß=mittel 112—128						
Kuli	tot"	$0.50 \mathrm{kg} = \mathfrak{Mf}$.	1. " flein 132—146						
	lebend, unsortiert	. 113—122	1. tot						
22.	" groß=mittel	. 110-111	3. lebend, unsortiert 117—127						
22.	flein	135	3. " groß=mittel 111						
22.	tot	48-62	3. " groß-mittel 111 3. " klein 145						
22.	" groß	35	3. tot" 53—63						
23.	lebend, unsortiert	. 110—126	4. lebend, groß 102						
23.	tot	49-68	4 uninrtiert 111—126						
23.	" groß	. 38—46	4. " groß-mittel 108—115						
24.	lebend, unfortiert	. 112—130	4. " groß-mittel						
24.	" groß	95—102	5. " unsortiert 125—127						
24.	" flein	137	5. " groß-mittel 110						
24.	tot, groß	40—64	5. " mittel 110—116						
25.	lebend, unsortiert	. 113—131	5. tot						
25.	" groß-mittel	97—98	6. lebend, unsortiert 114—125						
25.	" flein	. 130—137	6. " flein 149 6. tot 85—89						
25.	tot	57—80	6. tot 85—89						
27.	lebend, unfortiert	130—143	7. lebend, unfortiert 115—121						
27.	" groß	93	7. " mittel 114—119						
27.	" flein	. 140143	7. tot						
27.	tot	. 65	7. tot "						
28.	tot"	. 124—128	8. tot 65—87						

Berlin, 1. August. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zufuhren der Woche in der ersten Hälfte mäßig, vom Donnerstag ab reichlicher und genügend. Geschäft ruhig, am Donnerstag sehr schleppend, auch heute ansangs matt, später aber lebhast. Preise wenig verändert, am Donnerstag mehrsach nachgebend, minderwertige Seesische am Mittwoch und heute kaum verkäuslich. Heute Krebspreise steigend.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis		geräucherte	A.
Sechte	60—109	22—81	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Zander	83	59 - 125	Russ. Lachs		
Barsche	44-78	10-41	Flundern, Rieler Ia	" Stiege	200-600
Karpfen	70—95	48	do. mittelgr	" Rifte	-
Karauschen	66-90	25-43	Bücklinge, Rieler .	" Wall	_
Schleie	93-146	40-95	Dorsche	" Riste	
Bleie	40-69	10-26	Schellfisch	" "	300
Bunte Fische	18-79	336	Male, große	" Pfund	110-150
Nale	55—121	35117	Stör	" "	_
Lachs	_	95—128	Heringe	"Schock	_

Kralingsche Veer, den 1. August. Vom 25. Juli dis inkl. gestern wurden hier zugeführt: 58 Wintersalme zu M. 2.15—2.90; 548 Sommersalme zu M. 1.60—2.80 und 265 Stück Jakobsssalme zu M. 1.55—2.90 per Psund. Außerdem 2 Störe zu M. 1.63 resp. M. 2.52 per Stück. Vom 20. dis 25. Ju i hatt.n Ammerstol 76 Salme und 15 Stück Jakobssalme, Gorinchem 50 und Wouderichem 41 Salme, und vom 25. dis 31. Juli Hardingveld 65 Salme und 1 Stör, der 252 M. brackte.

Junger, gebildeter Mann,

tüchtiger Angler, in der künstlichen Fischzucht etwas erfahren, sucht passende Stellung zum Zwecke gründlicher Ausbildung dei freier Station oder geringem Ansangsgehalt.

Offerten unter "Betri Beil" an die Exp.

d. Zeitung erbeten.

Bum 1. Oft. wird ein fleißiger, nüchterner

verheirat. Arbeiter,

welcher mit einem Pferd umzugehen versteht und einige Kenntnisse in der Fischzucht besitzt, acsucht. Lohn M. 80.— monatl. bei freier Wohnung u. Feuerung. Offerte unt. Chiffre F. S. 1000 an die Expedition d. Bl.

Gesucht f. e. Privatsee in d. Schweiz moralisch zuverlässiger, junger Fischer, der i. d. Gesamtsischere bewandert, etwas v. Fischzucht versteht u. m. d. Entenjagd vertraut, towie Netzarbeiten macht. Solche, welche in Gartenarbeit etwas bewand., erhalt. d. Borzug. Off. u. M. B. 1928 m. Lohnauspr. b. fr. gut. Kost u. Logis unt. Referenzenangabe a. d. Exp. d. Bl.

Verh. tüchtiger Fischmeister

ber poln. Sprache mächtig, mit Fisch-Bahnstransporten vertraut, wird per 1. Oktober für eine Teichwirtschaft in der Provinz Schlesien ge such t. Gehaltsansprüche und Zeugnissabschr. unter E. F. 100 a. d. Exped. dieser 3tg. erbeten.

Fischzüchter und Jäger

der auch in Land-, Forst- und Teichwirtschaft bewandert ist, sucht anderweitig Stellung; gute Zeugnisse und Empsehlungen zur Seite, Bayern bevorzugt. Briese unt. L. A. bes. die Expedition ds. Blattes.

Junger Mann,

24 J., der die Fischzucht und Wildsischerei vollst. erlernt hat, und in Landwirtschaft erfahren ist, fucht mögl. selbständige Stellung ev. auch als Gehilse; selb. ist mit Buchführ. vertraut. Offert. unt. Z 20 a. d. Exp. d. Bl.

Die Fischzucht-Anstalt Grittern, Post Hückelhoven (Aheinld.), Telephon-Amt Hückelhoven Nr. 4, sucht zur Erlernung der tünstlichen Fischzucht und Neuanlage von Teichen unter günstigen Bedingungen einen Lehrling.

Fischmeister

nüchtern, mit allen teichwirtschaftlichen Arbeiten vertraut und in der Forellens und Karpsenzucht, sowie in der Aufzucht von Jungbrut und Bachsischerei ersahren, sucht, gestügt auf gute Zeugnisse, Ledensstellung. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter "Trutta fario" an die Exp. dieser Ztg. erbeten

verheiratet, 27 Jahre verheiratet, 27 Jahre alt, sucht zum 1. Oft. Stellung. Derselbe ist in der Forellen- und Karpfenzucht, sowie auch im Angeln und Teichbau gründlich erfahren. Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter H. G. an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badsforelle, des Badsfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bayern.

Empfehle la

Offee=Setaale

fcnellwüchsigste Rasse billigst, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Kröger, Fischhandlung in Schleswig.

10,000 In gatizische und fräntische Spiegelkarpfen - Setzlinge prämiserter Abstanmung, sowie

2000 Bachsaiblings = Setzlinge aibt von September an billig ab

Joseph Metger Sichtersheim bei Wiesloch.

hechtseklinge gesucht.

2000 Stück einsömmerige Hechtfetzlinge sucht der Fischerei-Verein für das Wesergebiet Hameln. Offerten an den Verein zu senden. Nur vorzügliche Ware.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. **1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen**

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenhogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählanparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An ieder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Geglinge fämtlicher Forellenarten. . Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erfte Qualität. Garantie lebender Antunft. Lieferantin der Könial. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

28esiaheim 28ürttba.

Der Begirt bedarf gum Frühighre Einiak 1909

Ginsommerbesak Karpfen 7500 Stat. ebenso 2000 Stück Malbrut.

Ingebote nimmt spätestens bis 30. August entgegen

Fricdrich Held, Borstand des Fischerei-Bereins Besigheim.

Forellenzucht=Austalt,

schöne, rentable im Erzgebirge, beste Bahn= verbindung nach allen Großstädten: Boft und Telegraph. Sämtliche Teiche vollbesett, Absat sämtlicher Produtte, Bruthaus für zwei Millionen, Gishaus, geräumiges Wohnhaus, Pferdestall, Feld, Wald u. Wiesen ist sofort für 38000 M. bei 15000 M. Anzahlung zu

Offert. unt. Chiff. W. O. a. d. Exped. d. Bl.

Fildsucht

gibt ständig ab

Portionsforellen

(lebend und in Gispackung)

Sandied b. Horneburg (Hannover). v. Gartzen.

Forellenbach

in der Umgebung Frankfurt a. M. (ca. 2-3 Stunden Gisenbahn) gesucht, oder Gelegensheit zum Fischen auf Forellen, Aleschen und Huchen gegen Bergütung. Offerte an G. Egly, Manstopf, Westenbstr. 20.

Beschlossene Landieen

zirka 6000 ha, zu verpachten. Zu erfahren

Verwaltung der Landgüter "Belmont" des Grafen Felix Broel-Plater, Rußland, Posistation Braslaw, Gouv. Rowno.



von allen jetzt bestehenden Vorrichtungen zum Vertilgen von Schilf

gesetzlich geschützt

die praktischste dauerhafteste

mit der grössten Leistung

in allen grossen Teichwirtschaften angewandt.

Schnittbreite 5 Meter.

Arbeitsleistung bis 40 Morgen pro Tag; Preis pro Stück 30 Mark. Kähne dazu passend mit Kuppelung pro Stück 60 Mark.

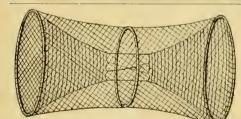
Rittergutsbesitzer Roessing, Uhyst a. Spree.

NETZE

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hant- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko.

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

— Preisliste Kostenlos.

Weltol

ges. gesch.

behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

Leder-Erhaltungs-Oel

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Erhältlich in allen besseren Schuh- und Sports-Geschäften, sowie Drogerien.

Die Fischzuchtanstalt Grittern

Boft Südelhoven (Rheinland)

liefert

Setlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie einund zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.



Spiegelkarpfen-Setzlinge

Grosse Quantitäten Galizier × Böhmen im Herbst 1908 od. Frühjahr 1909 zu verkaufen.

Fischgut Schwabelsberg

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Ar. Schillinger'sche Pischzuchtanstalt

Reaenbouenforellen-Setzlinae

u. 2jährige Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn. Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Hustr. Katalog gratis.

schnellwüchsiger Regenbogenforellen, an= gefüttert, fräftige Qualität, haben noch 200 000 Stück billig abzugeben: Risdaudtanstalt Alklers & Co. G. m. b. S.

Abenbüttel b. Jesteburg i. Sann.





Qualität M I garantiert 63/70% Proteïn, 22/25% phosphorsaurer Kalk.
Qualität M II 50/60% Proteïn, 15/20% phosphorsaurer Kalk.
Garantiert naturreine, trockene Ware, in regelmässigem Gebrauch in vielen Zuchtanstalten, Mästereien etc. Muster gratis.

Vertreter gesucht.

W. Biesterfeld & Co. m. b. H., Hamburg, 52.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer = München, Friedrich Fischer = Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hofbuchbruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in München, Finkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.,

Welther. Raubtier fallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

enzuc sperwe

bei Saarburg in Lothringen o Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie leben der Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

= Fischreusen Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen.

Katalog gratis. C. Wagner & Co.

Theatinerstr. 3, München. Sport-Artikel.

Eier. Brut und Beklinge ber Bach- und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert bie Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenig.



Fisch-Mehl Fild-Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Sambura

Dovenflet 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-u. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Unfunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher),

Aeschen, Besatkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billiaften Breisen

Mechanische Netzfahrik 91.63

ltzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kijrassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Eugros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Rrink's

Angelgeräte und Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Zentral-Pischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz. empfiehlt Gier, Brut, Seslinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Preußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlinge

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpur-forelle und ber Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freibura im Breisaau.



Kojtenlojes Naturjutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Kücken 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbstätigen "futterapparat Natur" Nr. 486 Mt. 10.— Mr. 48c "futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fische nach Staats von Wacquant Seozelles, größte form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbaren Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Utt. 25.— Ratalog über Kaubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. =

Neue Folge ber Bayer. Fischerei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Herbst:
Rarvsen, Galizier und eigener sanelwücklinger Nasse, Schleien, Galovsen, japanische Goldsarvsen (Higo), Horesten (Higo), Borellendarse, Edwarzbarse, Steinbarse, Sonnenstiche, Negenbogensorellen, 'Zwergwelse und eine fümmerige Zander.

Sarantie lebender Antunft laut Preisliste.

Perschieden Aquarienssische laut Preisliste.

Preislisten franto.

Geschwister von

Geschwister von dem Borne.

Setzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft,

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft = Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fahrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Für

Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494



echt-Saison die

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten

in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat anf Seite 384 dieser Nummer.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

inkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontaren und Lehrlingen.

bei Eichede (Kr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahreszeitsund Vorrat!:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersftufen,

Gier, Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch, -Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb. Barfftrage 1.



Henefte Fischreusen, gindem gang aus verzinttem Draht, vielmals prämijert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saison 1908 unbedinat die besten u. tropdem

außerordentlich billig. Die grohartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.60, fr.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178039 Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Doje Hifchwitterung füge jeder Reuse gratis bei. Faustrierte Breisliste 1908 auf Wunsch sosort kostenlos. Extraftarte Lachs. und Salm-Reufen.

as altbewährte Fischaut bei Welfer. nendorf. Mallau, Befiger: Seine. Ribfaamen, offeriert in bester Bare: angebr, Gier, Brut u. Setlinge v. Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen.

Göllschau #ischzucht

bei Baynau (Schlessen)

gibt ab von höchst prämiferter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerstafchnellwüchsiger Schleiel einund zwei- und dreisömmerige Sahfische. Laichfarpfen und Laichfahleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierannarat.

D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren lebenoer Fische verschiedener Größen im Waffer. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischgröße, sowie einsomm. Karpfen, fur jede Teldwirtichaft unentbebrlich. Erfinder: Fischmeister C. Rluß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäufer: Drahtwarenfabrik

Wilh. Miller, Drahtware Bismar i. Medlenburg,

lm = Qransporttaller

in allen Größen fowie Trag-Jühchen



in befter Mus= führung nno Material empfehlen

fond & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fildraut Seewiese b. Gemünden

Krühjahrsbesak ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jeht entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

Griine Schleien.

6. Domaichte. Fischhandlung.

Berlin N.W. 40. Beidestrafe 53 a.

Raffa-Räufer arökerer Boften lebender Fifche im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Kischtransport für einzelne Transporte.

30000 angefütterte Bach=. 50000 Reaenboaenforellen und 50000 Bachfaiblinge.

4 bis 6 cm lang, sowie 15000 Settlinge von vorstehenden Sorten hat preiswert abzugeben J. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt in Hanstedt, Bezirk Hamburg. Mehrere Sieger-, Chren- und I. Preise.





DRAEGER & MANTEY Mechanische

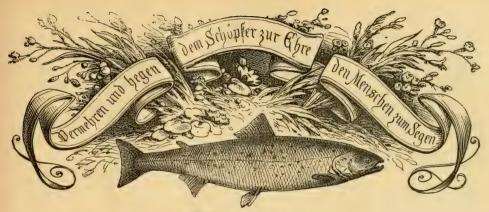
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Mevdamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Neue Folge der Bayer. Fischerei=Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Kändern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sex a te: die gespaltene Petitzeise 30 **Hg.** Redattion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Behrebungen der Lischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

der Candessischereiwereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Kischereivereins Wiesbachen, des Kasseler sichereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Igentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organider Agl. Bayer. Biologijden Berjuchsftation für Fifderei in München.

In Herbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lugarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 17.

München, den 1. September 1908. XXXIII. Jahra.

I. Ueber den Wert der Fischbrut und Jungfische der Neckarzeilen bei Mannheim. — II. Praktische Winke für Ansänger in der Karpsenteichwirtschaft. — III. Ein Versuch mit der neuen Entkrautungssäge. — IV. Die Bodenrenke als Maubsisch. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Fragekasten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis der Redattion gestattet.)

1. Aeber den Wert der Fischbrut und Dungfische der Aeckarzeilen bei Mannheim.

Bon Brofessor Dr. E. R. Zimmermann in Mannheim.

Seit längerer Zeit wird in Fischereifreisen und anderwärts über die Nedarzeilen als "Fischfallen" Klage geführt, weil sie alljährlich bei sinkendem Basserstand den freien Abzug ber Kischbrut hindern und bei ganglicher Austrodnung dem Berderben preisgeben. Neuerbings hat man diesem Uebelstand durch Einbauen von sog. Fischschligen vorbeugen wollen. Einzelne biefer Fifchichlige icheinen auch ben rechtzeitigen Abzug ber Rungfische ermöglicht zu haben. Bei

anderen war der Abzug des Wassers nicht ungehindert frei und damit auch das Abschwimmen der Brut nicht möglich. Die meisten Zeilen sind zurzeit überhaupt noch nicht geöfsnet, und so zeigen sich gerade in diesen Traversen gegenwärtig wieder die unliedsamen Folgen der Wassersabsperrung, indem in diesen Zeilen eine große Menge von Fischbrut zurückgehalten wird.

Um einmal über die Art und den Bert der alljährlich in diesen Nedarzeilen dem Verderben preisgegebenen Fischbrut einen ungefähren Ueberblick zu gewinnen, wurde von mir angeregt, die Wassertümpel der Nedarzeilen auszusischen und die Fischbrut ihrer Art nach sestzusstellen. Der Versuch sollte auch seststellen, ob der Wert der Jungbrut überhaupt sischereipstegliche Maßnahmen rechtsertigt.

Der Fischereiausseher W. Ueberse von Mannheim stellte bereitwilligst ein kleines, engmaschiges Zugneh zur Verfügung. Zwei seiner Söhne, Knaben im Alter von 11 resp. 13 Jahren, übernahmen unter meiner Anleitung die zwar nicht schwierige, aber in Anbetracht des schlammigen Bobens um so schwierigere Arbeit des Aussischens.

Die Zeilen, welche ausgefischt wurden, befinden sich auf der Nedarstrecke, welche zwischen ber Friedhofübersahrt und der preußisch-hessischen Eisenbahnbrücke liegt und zwar auf beiden Nedarusern verteilt. Der Flächeninhalt der Zeilen bei dem gegenwärtigen Wasserstand war nicht mehr bedeutend. Einzelne waren auf Wassertümpel von 5 bis 6 Quadratmeter zusammen, getrocknet. Der größte der Wassertümpel dürste nicht viel über 30 Quadratmeter betragen haben. Die Tiese der einzelnen Tümpel maß im allgemeinen 30 bis 40 cm, manchmal sogar weniger, nur einer derselben war in der Mitte noch etwas über 1 Meter ties, so daß hier das kleine Gezeug nicht ausreichte. Erschwert wurde die Abssischung durch den schlammigen Boden. Daburch wurde der Jungbrut der Karpsen, die sich hierin schon Meister zeigte, das Entweichen aus dem Netze ermöglicht, so daß jeder Tümpel des öfteren durchfischt werden mußte.

Die Abfischung ergab folgendes:

11.	Juli	1908	Karpfenbrut,	Schuppenkarpfen	ווסט	. 3	$^{ m cm}$	bis	12	cm							350	Stü ď
13.	,,,	1908	11	11	11	3	"	,,,	12	,,,			۰			٠	320	"
14.	99	1908	"	, ,	11	3	29	91	12	99							1114	**
15.	. ,,,	1908	11	"	99	3	99	,,,	12	"					٠	٠	543	11
16.	99	1908	**	"	99	3	3.7	,,,	12	99		٠				٠	725	"
17.	**	1908	11	11	11	3	"	11 3	12	"	٠		٠	٠	۰	٠	910	11

Sa. 3972 Stück

Die Narpfenbrut bestand fast vollständig aus Schuppenkarpsen oder, wie wir hierorts sagen, aus Rheinkarpsen und war in prachtvollem Zustand, gesund und gut genährt. Unter der Bahl der Schuppenkarpsen besanden sich 58 Spiegelkarpsen, au Zahl also auffallend wenig, dafür in ihrer Verfassung äußerst lobenswert. Der hohe Kücken und die breiten Vorderseiten ließen sie den Vergleich mit Schuppenkarpsen zu ihrem Vorteil bestehen. Die Größe der Jungkarpsen war sehr verschieden. Die Schuppenkarpsen variierten von 3 cm die I2 cm, die Spiegelkarpsen von 4 bis 8 cm.

Die Hauptmaffe der Karpfen waren Jährlinge.

Andere Fischarten, welche, sijdereitechnisch gesprochen, der Klasse der Gutsische angehören, wurden in den abgesischten Tümpeln nicht häusig angetrossen. Einige kleine Heine Hechte, häusiger dagegen Barschbrut, und drei größere Schleien waren die Ausbeute in dieser Hinscht. Schleienbrut wurde gar keine ins Netz gebracht. Freisich muß hierzu bemerkt werden, daß die Absischung sich nur auf die schlammigen Tümpel als die am meisten gefährdeten beschränkte, und erfahrungsgemäß halten sich die Barsche und Hechte mehr in den kiesigeren Zeisen auf, nicht weil sie etwa dem Schlammboden ausweichen, sondern weil sie dort mehr Beute in den dort sich tummelnden Kressen, Bitterlingen, Rotaugen und dgl. sinden. Es ist mit Sicherheit zu erwarten, daß die Junghechte, die sog. "Schnapperlin" und die Barsche bei Absischung der größeren Zeisen zur Strecke gebracht werden.

Von den Fischarten, welche, herangewachsen, im allgemeinen als Backsische verkauft werden, wurden gefangen: Knilps, Rotaugen, Bitterlinge, Kressen, Schneiber. Da ihr Wert gering ist, so wurden sie, ohne daß ihre Zahl bestimmt worden wäre, dem Wasser wieder übergeben. Interessant war, daß an einer kiesigen Stelle ein Forelsenbarsch von 11 om gefangen wurde.

Wenn man sonach das Ergebnis der Abssichung überblickt, so dürste sich, was die Kenner der Berhältnisse, ganz besonders aber die Fischbiebe seit langem schon wußten, die Tatsache herausgestellt haben, daß die Neckarzeilen dei Mannheim vor allem wertvolle Karpsenbrut enthalten. Nach den Preislisten der Fischzuchtanstalten, soweit sie mir vorliegen, würden die ausgesischte und zur Aussehung gelangte Karpsenbrut, wenn man nur eine Durchschnittsgröße von 6 dis 8 cm annimmt, einen ungefähren Wert von M. 300.— darstellen. Hierzu muß bemerkt werden, daß die Aussischung sich auf neum Stellen beschränkte, während an der betreffenden Neckarstrecke, wenn man die Strecke dis zu der Feudenheimer Fähre einschließt, etwa 20 solcher Zeilen liegen. Freilich sind nicht alle dieser Zeilen Karpsenzeilen, sondern nur jene, welche eine gut entwickelte Flora haben. In diesen Zeilen aber ist die Karpsenbrut jedes Jahr mit Sicherheit auzutressen. Außerdem muß gesagt werden, daß einzelne der Wassertümpel bereits ausgesischt waren. Fischdiebe, welche die Karpsenbrut als "Köderssische werkaufen, waren hier uns zuworgekommen. Gerade an diesen Ausseischungstagen hatte ich mehrsach Gelegenheit setzaustellen, daß Handangler am Neckar Karpsenbrut als Köderssisch verwenden.

Es dürfte daher nicht zu hoch gegriffen sein, wenn man den Wert der in diesen Zeisen zu rettenden Karpsenbrut auf 500 M. bis 600 M. ausett. Wahrscheinlich würde eine methodisch betriebene Absischung, welche zur richtigen Zeit vorgenommen würde, einen weit höheren Wert eraeben.

Immerhin scheint mir schon ber in Anschlag gebrachte Wert die sischereipsleglichen Maßnahmen zu rechtsertigen, welche mit der Dessnung der Zeilen ersolgt sind und die Aettung der Fischbrut auch fernerhin der Ausmerksamkeit der in Frage kommenden Behörden und Fischereivereine würdig zu sein. Bielleicht dürste sich neben den anderen Mitteln empsehlen, die Frage zu
erwägen, diesenigen Neckarzeilen, welche so regelmäßig seit Jahren von den Karpsen zur Ablegung
des Laichs aufgesucht werden und welche die Jungbrut im Folgesahr ebenso regelmäßig als
Weideplat aussucht, zu Schonrevieren zu erklären und so unter den besonderen Schutz des Ges
sebes zu stellen. Freisich müßte damit eine genaue Belehrung des Aufsichtspersonals Hand in Hand gehen. In dieser Hinsche ich in diesen Tagen wieder erfahren, daß ein Gendarm
gar nicht wußte, wie ein Karpsen aussieht. Gerade in dieser Gegend, wo, wie in dem vielgenannten Floßhasen, zu gewissen Zeiten die in jeder Hinschen sein, das mit der Neberwachung
ber Gesesvorschriften betraute Personal durch gute Sachkenntnisse in der Ausübung ihres
Dienstes zu unterstüßen.

II. Praktische Binke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Von Dr H. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern. (Fortsetzung von Nr. 14, S. 306—308; Nr. 15, S. 324—327; Nr. 16 S. 350—352.)

5. Wie foll ein Rarpfenteich angelegt werden?

Bei der Anlage eines Karpfenteiches müssen wir alle diesenigen Punkte berücksichtigen, welche wir in den vorhergehenden Artikeln als für die Erzeugung und Vermehrung der dem Karpsen zur Nahrung dienenden Kleintiere wichtig erkannt haben.

Um eine möglichst starke Erwärmung des Wassers im Teiche zu erziesen, müssen wir denselben möglichst flach anlegen. Die Tiese soll durchschnittlich nicht mehr als ½ Meter betragen und der Teichboden soll nach dem Kande zu ganz allmählich slach ansteigen, damit sich der für die Nahrungsproduktion wichtige Teichrand durch die Sonne stark erwärmen kann. Dieser Forderung entsprechen am besten solche Weiher, die durch einsaches Anstauen des Wassers in einer natürlichen, sanst ansteigenden Wiesenmulde gewonnen werden. Die Anlage derartiger sog. Naturweis her ist gewöhnlich auch mit nicht zu großen Kosten verbunden, da meist nur ein einziger kurzer Querdamm am unteren Ende der Talmulde ausgeführt zu werden braucht. Außersdem hat ein solcher Weiher den weiteren Vorteil, daß durch das Anstauen des Wassers die natürsliche Beschafsenheit des Bodens, insbesondere der mehr oder weniger reiche Graswuchs erhalten bleibt. Auf dem übersluteten Wiesengrunde wird sich bald eine reiche Nahrung in Gestalt kleiner Tiere bilden. Wenn der Weiher dagegen durch Ausgraben hergestellt werden soll, so daß der

nackte Boden zutage tritt, so wird die Produktion an Nahrung keine so reichliche sein, wie auf der Grasnarbe. Es ist daher auch in denjenigen Fällen, wo der Teich wegen mangelnden Gefälles nicht anders als durch Aushub hergestellt werden kann, möglichst dafür Sorge zu tragen, daß der Boden oder wenigstens die Teichränder mit Grasnarbe (sog. "Wasenstücken") bedeckt werden. Dies kann auch durch Ansäen von Grassamen, Klee, Hafer u. dgl. erreicht werden.

Bei gegrabenen Weihern ist der Gestaltung des Teich randes eine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden. Auch hier müssen die Teichränder möglichst slach, sanft ansteigend gebaut werden, damit sich an den stark erwärmten Stellen die Nahrungstiere entwickeln können. Wenn wir von diesem Gesichtspunkte aus uns die vorhandenen Karpsenweiher ausehen, so des obachten wir, daß die meisten kleinen Teiche falsch angelegt sind. Meist sind die Teiche streng regelmäßig viereckig ausgegraben, die Nänder besitzen entweder eine steile Böschung oder sind in sehr vielen Fällen senkrecht mit der Schausel abgestochen. Nur zu häusig sieht man, daß wosmöglich diese senkrecht abgestochenen Teichränder außerdem mit Bretterplanken ausgeschlagen sind, damit sich ja nicht von selbst eine natürliche Böschung mit der Zeit bildet. Solche Weiher mögen ja ganz schon aussehen, aber Karpsenweiher sind es eben dann nicht! Ihnen sehlt ein wichtiger Teil zur Nahrungsproduktion, nämlich die seichten Teichränder.

In der früher von uns gestellten Forderung, daß ein rationell bewirtschafteter Karpsenweiher im Binter trockengelegt werden soll, liegt zugleich ein weiterer Punkt, den wir bei der Anlage eines Beihers berücksichtigen müssen. Der Beiher muß ablaßbar sein und zwar so vollständig, daß der Teichboden ganz von Basser befreit und staubtrocken werden kann. Zu diesem Zwecke muß eine Ablaßvorrichtung an der tiessten Stelle angebracht werden. Bei den durch Ueberslutung von natürlichen Biesenmulden gewonnenen Beihern wird diese tiesste Stelle naturgemäß an dem absperrenden Duerdamm liegen. Nach der tiessten Stelle hin, die zweckmäßig noch etwas ausgegraben wird, sollen sich beim Ablassen des Beihers die Fische von selbst mit dem absausenden Basser sammeln, man nennt diese Stelle daher auch Fisch grub e. Bon allen tieseren Stellen des Beihers sollen Kanäle nach der Fischgrube verlausen, um dadurch ein möglichst gleichmäßiges und vollständiges Ablausen des Bassers zu erreichen; am zweckmäßigsten erfolgt die Anlage dieser Kanäle so, daß ein Hauptkanal nach der Fischgrube hinführt, in welchen mehrere Seitengräben einmünden.

Bon ben üblichen Ablagvorrichtungen find hauptfächlich zwei zu erwähnen, nämlich das Zapfenrohr und der Teichmönch. Das Zapfenrohr ift bei weitem die einfachste Ablaufvorrichtung; sie besteht darin, daß am Teichboden an der tiefsten Stelle, d. h. an der Fischgrube, ein Rohr eingelassen wird, welches durch den Damm hindurch das Wasser in den Ablaufgraben hineinleitet. Die Rohrmündung ist im Weiher durch einen hölzernen Zapfen zugestopft, der das Absließen des Wassers verhindert. Um das dem Weiher durch den Zulauf= kanal zufließende überschüssige Basser ablaufen zu lassen, ist gewöhnlich ein sog. Uebersauf in Form eines Ausschnittes an der Dammkrone angebracht, an welchem ein Gitter eingefügt ist, um das Entweichen der Fische zu verhindern. Ebenso ist auch vor dem Zapfenrohr ein Fisch= gitter, meift in Gestalt eines winkelförmig das Zapfenrohr umgebenden Fischrechens, angebracht. Wenn der Weiher abgelassen werden soll, wird der Zapfen aus dem Rohr herausgezogen, so daß bas Baffer abfliegen kann. — Das Zapfenrohr ift, wie gefagt, eine fehr einfache Borrichtung, die man deshalb auf dem Lande auch überall antrifft. Sie hat aber doch ihre großen Nachteile. Dadurch, daß der Zapfen herausgezogen wird, läuft das Wasser meist mit mehr oder weniger ftarkem Strom ab. Ein Unterbrechen des Ablassens ist meist nicht möglich, da der Zapsen ge= wöhnlich nicht in das Ablaufrohr eingestoßen werden kann, solange der Weiher noch unter Wasser ift. Dies kann unter Umftänden, 3. B. bei einbrechender Dunkelheit oder bei Gintritt ungunftiger Witterung, für den Teichwirt sehr unangenehm sein. Außerdem ist eine Regulierung des Wasserftandes ausgeschlossen, weshalb in vielen Fällen, besonders auch bei größeren Weihern, heutzutage das Zapfenrohr nicht mehr angewendet wird.

Der Te ich mönich diejenige Ablahvorrichtung, die zurzeit am meisten beliebt ift, da er die beim Zapfenrohr erwähnten Nachteile nicht besitzt. Der Mönch besteht aus zwei Teilen, einem wagerecht am Voden der Fischgrube liegenden Ablaufrohr (wie beim Zapfenrohr) und einem vor diesem stehenden senkrechten Stankasten, in dessen Unterseite das Ablaufrohr ein-

mündet. Der viereckige Staukasten hat auf drei Seiten dichte Wände und ist gegen die Weichersfläche zu offen; auf der Oberseite kann er durch einen Deckel verschlossen werden. Im Innern besitzt der Staukasten an der offenen Seite nach dem Weicher zu Falze, in welche sich ein Fischsgitter einschieden läßt. Dahinter liegt wiederum rechts und links ein Falz, in welchen sog. Staubretter eingeschoben werden können. Durch die Staubretter, die in beliediger Zahl und Größe eingesügt werden können, kann der Wasserstand reguliert werden. Beim Ablassen des Weichers werden die Staubretter einzeln nacheinander herausgezogen, wodurch ein allmähliches Senken des Wasserpiegels erreicht wird. Das Ablausenlassen kann jederzeit unterbrochen werden, indem die letzten Staubretter im Staukasten gelassen werden. Da es nicht leicht ist, sich durch einsachen Beschreibung ein klares Bild von dem Aussischen und Funktionieren des Mönches zu machen, so ist es empsehlenswert, sich in irgendeiner Fischzuchtanstalt denselben in Natur auszuschen, oder sich ein entsprechendes Holzmodell (für 2 dis 3 M.) zu beschaffen, nach welchem jeder Zimmermann auf dem Lande leicht einen Mönch für 10 bis 15 M. ansertigen kann. Die Fischereivereine stellen solche Modelle häufig ihren Mitgliedern leichweise kostenlos zur Verfügung.

In denjenigen Fällen, wo der Weiher durch ein Bachwasser gespeist wird, ist darauf zu achten, daß mit dem Wasser nicht etwa unliebsame Gäste, z. B. Hechte, in den Weiher gelangen können. Es ist dann am E in I auf ein Schutgitter oder erechen anzubringen.

Bei Karpsenweihern, welche der Hochwassergesahr ausgesetzt sind, ist es empsehlenswert, einen sog. Um gehungsgraben das hand das Hochwasser, welcher an einer Seite dem Weiher entslang geführt wird, um dadurch das Hochwasser vom Teiche selbst ablenken zu können. Ein Umsgehungsgraben ist auch dadurch von Vorteil, daß durch ihn der Wasserzulauf zum Weiher reguliert werden kann, insbesondere in der Weise, daß dem Weiher nur so viel Wasser zugeleitet wird, um das durch Verdunstung und Sickerung verloren gehende Wasser zu ersehen. Denn je weniger Wasser zusließt, desto mehr erwärmt sich der Weiher und wir wissen ja, daß die Wärme des Wassers für die Karpsenhaltung von größter Bedeutung ist.

Neber das Anlegen von Dämm en ist in erster Linie zu sagen, daß man zunächst an der Stelle, wo ein Damm angelegt werden soll, so viel Material ausheben muß, bis man auf uns durchlässigien Boden kommt. Der Damm wird dann in Stusen von zirka 30 cm ausgeschicktet und sedesmal wieder sestgeterten. Die Gestalt des Dammes wird am besten so gewählt, daß bei einer Dammhöhe von 2 m die Dammsohle 5 m und die Dammsrone 1 m Breite beträgt. Die Böschung nach dem Weiser zu wird möglichst slach gemacht, die äußere Böschung kann 1:1 werden. Bei lehmigem, undurchlässigem Boden kann der Damm ganz aus diesem Material gemacht werden. Bei durchlässigem Material muß wenigstens ein undurchlässiger Kern aus Lehm gebaut werden. Nach der Wasserielte zu soll nur Material benützt werden, welches keine größeren Steine, Burzeln usw. enthält, da dort ersahrungsgemäß sehr leicht Durchbrüche entstehen können, insbesondere durch die Tätigkeit von Mäusen und Katten.

Mit Vorteil wird bei Anlage des Teiches auch darauf geachtet, daß derselbe nach Süden zu freisiegt, um der Sonne freien Zutritt zu gestatten. Nach Norden und Nordosten wird der Weiher zweckmäßig durch Ampslanzen von Ufergesträuchen sich en (Erlen, Weiden) gegen die kalten Winde geschützt. Die Ampslanzung von Usergesträuchen führt nebenbei dem Weiher noch eine Menge Luftnahrung (Fliegen, Käser und andere Inselten) zu.

Zum Schlusse möge noch darauf hingewiesen werden, daß man sich bei der Anlage eines Teiches stets klar darüber sein muß, daß die Kosten der Teichanlage in angemessenem Berhältnis zu dem zu erwartenden Fischertrag stehen. Wenn wir annehmen, daß ein Karpsenweiher von mitklerer Güte jährlich pro 1 Hektar 90 bis 120 kg Karpsensselich im Werte von zirka 120 bis 160 M. liesern kann, so würde das einem Kapitalswerte (zu 5%) von 2400 bis 3200 M. ents sprechen. Demnach soll im allgemeinen ein Karpsenweiher bezüglich seiner Anlage und des Wertes von Grund und Boden nicht höher als zirka 3000 M. pro 1 Hektar (1000 M. pro 1 bayes risches Tagwerk) zu stehen kommen.

III. Ein Versuch mit der neuen Entkraufungsfäge.

Bon Ronrad Stadelmann in Nürnberg.

Ich bewirtschafte seit mehreren Jahren einen ein Tagwert großen Forellenteich. Derselbe war bis vor fünf Jahren noch nie mit Forellen besetzt worden, tropdem er unmittelbar an einer

starken Quelle liegt. Es hatte sich in diesem Teich auffallend viel natürliche Fischnahrung (Wasserfauna) entwickelt, da diese in den wenigen Karpsen, die alljährlich eingesetzt wurden, keinen Berstilger fanden. Deshalb schien mir ein verhältnismäßig starker Besatz dieses Teiches mit Salmonidensjährlingen erfolgreich. Tatsächlich war auch die Ernte in den ersten Jahren im Berhältnis zur Größe des Teiches übernormal.

Nun verwächst aber dieser Teich vom Mai ab auf drei Viertel seiner Fläche sehr dicht mit Wasserschachtelhalmen, dem sogenannten Köhricht. Der Stengel dieser Pflanze, die man in unserer sandigen Gegend fast in jedem Teich antrifft, hat in Abständen von 10—20 cm Knoten, er ist hohl, hat eine Stärke von ½—1 cm und trägt rings um die Knoten einen ziemlich dichten, zarten Blätterstranz. Die Halme überragen in einer Höhe bis zu 1 m die Teichobersläche und stehen so dicht beissammen, daß sie den Fischen jede Bewegungsfreiheit nehmen. Ze dichter und höher dieser Pflanzenswuchs nun mit der sortschreitenden Jahreszeit wird, desto mehr verlieren die Fische an Teichboden; sie werden auf die tieseren Stellen meist in der Nähe des Absschließ verwiesen, wo sie aber, auf engem Kaum zusammengedrängt, wenig Kahrung mehr aufzussinden vermögen. Der größte Teil des Teiches, seine seichteren Flächen und hauptsächlich die an Wassersama reichen Teichränder sind den Fischen nicht mehr zugänglich, und der Zuwachs nimmt deshalb in demselben Maße ab, als sich diese Pflanze, die zur harten Flora zählt, im Teich verbreitet.

Diesem Uebelstande suchte ich in den ersten Kabren badurch zu begegnen, bag ich mit giemlichem Kostenaufwand ein Floß anfertigen ließ, von welchem aus dann mittels Sense diese Wasserichachtelhalme und auch Kalmusstöcke abacicimitten wurden. Gine Melioration des Teichbodens war wegen seiner tiesen Lage unmöglich. Zubem war in dem Dörschen, in dem sich dieser Teich befindet, eine jede Person zu Dekonomicarbeiten so notwendig wie das Salz in der Suppe und so fam es, daß meist Wochen vergingen, bis endlich mein Teichausseher in seltenen Aeberstunden meinen Teich von dem lästigen Unkraut befreit hatte. Aber wie! Beim Ablassen konnte ich mich jedesmal von der Gründlichkeit seiner Arbeit überzeugen. Bon einem Mähen der dicht aneinanderstehenden Schachtelhalme kann keine Nede sein, da man mit der Sense unter Wasser keinen Schlag ausführen kann. Infolgedessen war das Entkrauten nur dadurch möglich, daß man die Senje hinter dem Rohr versenkte und durch einen Ruck gegen das Floß das Röhricht abschnitt. Dabei blieben aber noch hohe Stoppeln zurück und bazwischen auch viele neue Schöftlinge. Diese Ueberrefte hielten aber jedesmal beim Abfischen bas Wasser und einen Teil der Forellen zurud, so bag ein umftänbliches Abluchen des fast bodenlosen Teiches notwendig war. Außerdem war das Entkrauten auf diese Weise öfter notwendig und ich hatte meist während des Sommers meinem Aufseher gegenüber nichts anderes zu tun, als immer zu jammern über die ftarke Berichilfung und über ben fäumigen Fortgang ber Entkrautungsarbeiten, damit bei fortwährender nachbrudlicher Entlohnung boch bieser Teich einigermaßen für die Kischnukung brauchbar gemacht wurde.

Während des letzten Sommers hat nun mein Teichaufseher seine Behausung durch einen Andau vergrößert. Er war dadurch während des ganzen Sommers fast keinen Augenblick zu haben und mußte ich schon zufrieden sein, wenn nur die Zus und Abstässe Teiches hie und da nachgesehen wurden. Deshalb schien es mir auch unmöglich, eine Entkrautung auszuführen und ich versiel in die Liebhaberei, den Teich während des ganzen Jahres zu lassen wie er ist. Bei der Abstschung jedoch hatte ich den augenscheinlichen Beweis, daß solche mit wenig Auswand versundenen Versuche auch sehr unzwecknäßig sind; denn es betrug der Zuwachs an Forellen kaum die Hälfte der vorausgehenden Jahre, und auch die 30—40 Stück Schwarzenselber Karpsendrut waren kaum über Vrutgröße hinausgewachsen. Zudem hatte die Wasserlinse den Teich so übersbeckt, daß kein Lichtstrahl den Teichboden erreichte und daß sich un Zusammenhang mit dieser intensiven Beschattung auch wenig Leben im Teiche entsalten konnte*).

Sofort entschlöß ich mich, im kommenden Jahre den Teich wieder zu reinigen und diese kostspieligen und umständlichen Entkrautungsarbeiten wie in früheren Jahren wieder aufzusnehmen. Gine Brache des Teiches während des ganzen Winters hatte zwar das auch in starker Wucherung besindliche aber zarte Tausendblatt und die Basserlinsen großenteils vernichtet.

^{*)} Ueber zu dichte Beschattung in bezug auf Bakterienentwicklung und Fischkrankheiten kann in früheren Nummern der "Allgemeinen Fischereizeitung" und in Prosessor Dr. Hofers Handbuch für Fischkrankheiten nachgelesen werden.

Allein das Köhricht trieb nach der Bejpannung im heurigen Frühjahr die Schößlinge in alter Araft. Ja, Ende Mai waren bereits wieder drei Viertel der Teichfläche unsichtbar geworden, da die Schachtels halme die Wasservollerschaft school um ½ m überragten.

Da kam in Nr. 10 ber "Allgemeinen Fischereizeitung" Ziemsens neuersundene Entkrautungssäge zur Abbildung und Besprechung. Unter und Sportkollegen siel schon vorher beim Anblick eines solch verschilften Teiches die Bemerkung: "Den Teich sollte man aussägen können." Dabei dachten wir an ein breites Sägeblatt, wie man es zum Holzschneiden verwendet. Wir konnten und wohl denken, daß man sich durch Zusammennieten undrauchdar gewordener Sägeblätter eine Entkrautungssäge herstellen könne. Jedoch wie wäre diese zu handhaben, damit sie flach auf dem Teichboden aussliegt, daß sie sich unter Wasser nicht dreht und die gezahnte Kante immer nach vorne gerichtet bleibt? Auch würde sich eine solche Säge wohl mit der breiten Seite an das Kraut anslegen, in welchem Falle dann die Zähne überhaupt nicht angreisen.

Diese Bedenken hielten uns noch ab, eine folche Sage zu konstruieren.

Einem ersahrenen Fischzüchter war es vorbehalten, eine Entkrautungssäge zu ersinden, die allen Ansprüchen auf eine gründliche Entkrautung der Gewässer, der Teiche und Flußläuse, genügt. Mit unbeschreiblichem Interesse las ich die Beschreibung von Ziemsens Entkrautungssäge. Trot des scheindar hohen Preises entschloß ich mich, mir wenigstens zur Ansicht diese Säge senden zu lassen. Ich ersah aus dem Prospekt, daß die kürzeste Säge in einer Länge von 10 m gesiesert und um 20 M. portosrei zugesandt wird. Da mein Teich aber in schrägviereckiger Form eine Breite von 40 Schritten hat, so bestellte ich eine 30 m-Säge. Die Firma Müller im Wismar an der Ossiee, welche den Verkauf der Entkrautungssäge übernommen hat, bedeutete mir, daß für einen nur ein Tagwerk (½ ha) großen Teich eine 15 m-Säge leichter zu handhaben ist als eine 30 m-Säge, und so wurde mir erstere zugeschickt. Ich sügte mich darein, weil ich mir dachte, man sägt den 25—30 m breiten Teich eben auf zweimal durch. Dabei hatte ich auch für Anschaffung der Säge nicht so viel auszuwenden. Denn 10 m-Sägen werden mit allem Zubehör um M. 20.— abgegeben. Zedes weitere Meter kostet M. 1.50 mehr. Die 15 m-Säge kam dennach auf M. 27.50. Die 30 m-Säge käme auf M. 50.— zu stehen.

Als mir die Säge per Post zugesandt war, da entnahm ich dem Paket ein 3—4 mm breites, 1 mm starkes und beiderseits gezähntes Sägeband. Dasselbe war um seine eigene Achse gewunden oder gedreht, ähnlich wie die Schnittkante eines Bohrers. Und hierauf beruht wohl das ganze Geheinmis dieser Ersindung. Es ist dadurch ausgeschlossen, daß sich das Sägeband je mit der Breitseite an die Pflanzen anlegen kann; es windet sich beim Sägen durch die Pflanzen hindurch. Durch die beiderseitige Bezahnung greift es in jedem Augenblicke an.

Ich hatte nichts eiligeres zu tun, als mich mit dem Apparat sofort an meinen Teich zu begeben. Hier rief ich meinen Teichaufseher herbei und ersuchte ihn, sich mir furze Zeit zur Berfügung zu stellen. "Ich werde mit meinem Apparat den Beiher in einer Stunde entkrauten." Darüber natürlich große Berwunderung. Ich besessigte das Sägeblatt in die beiden Alemmen, wovon jede cin Pfund (1/2 kg) wiegt. Run schraubte ich in annähernd gleichen Abständen von den Alemmen brei torpeboähnliche Beichwerungsstücke auf, jedes ein Pfund schwer. Das vierte Beschwerungsstück ließ ich weg, da mir die Säge ohnehin schon schwer genug erschien und ich befürchtete, sie könnte sich zu sehr in den Teichboden eingraben. Damit die Säge über den Teich reichte, setzte ich auf der einen Seite 15 m, auf ber anderen 5 m Draht (3 mm Stärke) an. Dieser Draht ist Ersat für ein Zugseil und hat ohnedies noch den Borteil, daß sich das Sägeband bei der sägenden Bewegung nicht so sehr heben kann. Die Säge wurde nun über den Teich gezogen und etwas schräg angesept. Sie fant zu Boden. Nun begannen wir zu fägen. Raum kamen wir an das Rohr, fo hupfte dieses, da es hohl ift, etwas in die Höhe. Dann legte es sich in der ganzen Länge des Sägebandes zur Seite und schwamm auf der Oberfläche. Der Borgang erinnerte an die Getreideschneidemaschinen. Wir kamen bald in den dichter verwachsenen Teil bes Teiches, in welchem auch kräftige Kalmuspflanzen stehen. Auch bier fturzten die Halme und frautigen Stengel, so daß wir uns bei dem geringen Araftaufwand selbst über unsere Leistung wundern mußten. Die eine Seite des Teiches, auf welcher das turze Zugseil benütt wurde, war vom Grunde aus gefäubert. Wir wechselten unsere Plate, bamit bas Sageband auf bie noch verwachsene Seite fam und rasierten auch hier ben gangen Bflanzenwuchs vom Boden jo glatt weg, daß kaum sichtbare Stoppeln zurüchlieben. Zusehende Landleute waren vor Berwunderung sprachlos. Der Wind trieb bas bie ganze Oberfläche bebeckenbe Kraut an eine Teichseite und mein Teichausseher türmte einen Berg von Röhricht am User auf. Nun lag die leichtgefräuselte Teichsläche in ihrer ganzen Größe vor mir da. Die Forelsen hatten sich bereits gegen die Quelse hingezogen, wo noch vor einer Stunde undurchdringliches Pflanzengewirr stand. Dort fanden sie die Wasserinsesten, die sich ihrer Nachstellung entzogen hatten. Auch haschten sie nach der Anslugnahrung, die, über die breite Teichsläche gelangt, vom Wind auf die seere Wasserversläche gewurfen wurde, woselbst sie keinen Halm mehr vorsand, auf dem sie sich hätte niederlassen können.

Ich schraubte meine Säge wieder aus den Klemmen und trug meinen sechspfündigen Apparat im Ruchack wieder nach Haufe mit dem frohen Gefühl, als hätte ich heute etwas besonderes geleistet.

Wie vielen verwachsenen Teichen, in welchen ein tieses Umarbeiten des Bodens unmöglich ist, wäre eine solche Säge eine Wohltat! Wie könnte ihr Ertrag gesteigert werden! Ich scheue mich im Besitse dieser Säge nun nicht mehr, auch einen verkrauteten Teich zu pachten; denn man hat es mit dieser Entkrautungsfäge in der Hand, inwieweit die Begetation in einem Gewässer bestehen darf oder beseitigt werden soll. Un meine früheren umständlichen Entkrautungsarbeiten mag ich nicht mehr zurückdenken und werde ich es nicht unterlassen, neidlos seden Interessenten auf Ziemsens Entkrautungsfäge ausmerksam zu machen und ihre leichte Handhabung und Leistungssächigkeit zu rühmen. Tatsächlich veranlast diese Erkindung hauptsächlich in der Teichwirtschaft einen Umschwung, weil alle oft großen Wasserslächen, die seither wegen starker Verkrautung stiesmütterlich behandelt wurden, nun mit geringem Kostenauswand wertvoll gemacht werden können. Solche Gewässer keigen, da dei öfterer Entkrautung der Pslanzenwuchs überhaupt zurückgeht, bedeutend im Wert. Und so wird diese Entkrautungsfäge als ein äußerst nugbringender Apparat für alle Fischwasserslich erweisen. Jeder Ortsssschung überlassen eine Entkrautungsfäge anschaffen und sie seinen Mitgliedern zur Benübung überlassen.

IV. Die Bodenrenke als Raubfifch.

Stwa Mitte August dieses Jahres erhielt ich eine Anzahl großer Bodenrenken (Coregonus fera Ir.) von zirka 32 bis 35 cm Länge aus dem Tegernsee zur Untersuchung. Obwohl es sich um ganz andere Fragen handelte, untersuchte ich doch auch den Mageninhalt ganz zusfällig, um mir ein Bild von der Zusammensetzung des Planktons zu machen. Unter fünf Mägen, die untersucht wurden, waren drei ganz prall mit einem Brei von Plankton gefüllt, das zum überwiegend größten Teil aus Daphnien bestand; auch in dem Kiemensilter fanden sich noch diese Klumpen zusammengeballter Planktonorganismen. Der größte Magen enthielt etwa 60 cm² Plankton.

Die beiden andern Mägen dagegen enthielten zu meiner Verwunderung fast gar kein Plankton, sondern waren vollgestopst von kleinen, etwa 3,5 cm langen Fischhen. Ich zählte aus beiden Mägen zusammen 18 Stück, die noch zusammenhielten, außerdem fanden sich noch Teile von stärker verdauten Gemplaren, so daß es also über 20 Stück gewesen sein mögen; gewiß eine respektable Leistung für einen "Friedsisch"! Disendar waren die beiden Renken in einen ganzen Schwarm junger Weißsischhen geraten und hatten sich hier gütlich getan, bis ihre Mägen ganz gesüllt waren. Leider war kein Exemplar der Beutesischhen mehr gut genug erhalten, um die Art feststellen zu können.

Daß der hier mitgeteilte Fall nicht ganz vereinzelt dasteht, beweist eine Mitteilung von Th. Beck in der "Schweizerischen Fischerei-Zeitung" von 1893, auf die mich Herr Professor Dr. Hofer freundlichst ausmerksam gemacht hat. Herr Beck berichtet: "Ich din in der Lage, nachdem ich wohl 25 Jahre als Fischer sehr verschiedene Beobachtungen gemacht habe, auf das Bestimmteste zu sagen, daß Coregonen (Felchen und Gangsische) Fischkresser sind. Benn z. B. im April und Mai Gangsische mit hohen Stellnetzen auf der sogenannten Beiße (also auf Stellen, wo nicht über fünf Meter Wassertiese ist) gefangen werden, so öffne man der gefangenen Fische Magen, und man wird Hunderte von kleinen Fischen sinden. Gbenso ist es mit den Felchen. Im Hochsommer machen sie in der Mitte des Sees an der Obersläche des Bassers vollständig Jagd auf kleine Fischchen. Das Dessen nicht Fischenmagen um diese Zeit fördert massenhaft kleine Fischchen zutage. Wären Coregonen nicht Fischfresser, so

würde man nicht Felchen an der mit lebenden Fischen geföherten Angel fangen. Man hat in der Tat schon große Renken an mit kleinen Kischen geföherten Angeln gefangen."

Es dürfte sich wohl in allen diesen Fällen um Ausnahmen handeln, gelegentliche Räubereien, wenn es der Renke gerade besonders bequem gemacht wird. Immerhin erschien mir der von mir beobachtete Fall eklatant genug, um einiges Interesse beanspruchen zu dürsen.

Dr. E. Reresheimer.

v. Vermischte Mitteilungen.

Die Kischereiverhältnisse der Weier. Ueber die allgemeinen Fischereis verhältnisse der Weser enthält der Bericht des Fischereivereins für das Wesergebiet über bas Jahr 1907/08 folgende Angaben: Die Stromfischerei wurde burch ben falten, wafferarmen Commer ungunitig beeinflust. Un Lachsen wurden auf ber Strecke von Bremen bis Sameln 4067 Stud im Gewicht von 580,5 Zentuer und im Werte von 78 000 bis 88 000 M. gefangen. Der Hubelachsfang bei Sameln lieferte 240 Laichlachse, der Fang an den Wehren 386 Tiere, insgefamt mit einem Gewicht von 3852 Kilo. An Giern find im gangen 3 020 000 gewonnen und auf die Brutanstalten Bemeringen, Lingen und Schliedersbrunnen bei Sameln verteilt. Die Studaahl ber gefangenen Lachse ift gegen bas Borjahr guruckgegangen, bas Durchschnittsgewicht (14 Bfund) bagegen gestiegen. In den Sältern der Samelnichen Fänge find 51 Lachje abgestorben, bevor die Laidreife eintrat. Man hat die Erfahrung gemacht, daß Lachse, welche schon zur Reise neigten, ihr Stadium im Fischkaften vollendeten, mabrend von den "bart" gefangenen die meiften eingingen. Es find Tiere nach 33tägiger Gefangenschaft abgestorben, ohne die ersorderliche Laichreife erlangt gu haben. Diese Ericheinung berechtigt gu ber Annahme, daß ber freie Aufenthalt im Alugwaffer für die Laichfische von größter Bedeutung ift. Ob unter diesen Umftänden nach Kertigstellung des Bremer Beserwehres die fünstliche Lachszucht daselbst von den Ersolgen begleitet sein wird, wie bislang in Sameln, bleibt abzuwarten. Wie im vorigen Jahre, wurden am Subelachsfang in Sameln 2 Store gefangen, ein Mannchen im Gewicht von 62 Pfund und ein Beibchen von 220 Pfund; letteres lieferte 45 Pfund Rogen. Der Fang von Alalen hat etwas nachgelaisen, für Neunaugen gestalten sich die Fangbedingungen weniger günftig. wurden in beschränfter Angahl gefangen, überhaupt nimmt die wirtschaftliche Bedeutung bieses Wanderfiiches für die Beser immer mehr ab. Wie schon wiederholt berichtet, wächst der Bestand ber Forellen durch das Aussetzen von Forellenbrut in die Bäche und Nebenflüsse der Weser gang bedeutend. Der Fluß erfüllt die Lebensbedingungen dieser Fischart in seinem oberen und mittleren Teile in jeder Beziehung; nach dieser Richtung hin kann auf besondere Erfolge gerechnet werden. Zander im Gewicht von 4-6 Pfund wurden häufiger gefangen; die Zunahme dieses wohlschmedenden Fisches ift ohne Zweifel den Bemühungen des Fischereivereins für das Wesergebiet mit zu verbanten, von dem auch in verstrichenen Jahre 1100 Stud Zanderseilinge und 50 000 Zanderbruteier ber Weser übergeben wurden. Während man in früheren Jahren über die stetige Abnahme des Hechtes zu klagen hatte, scheint sich zurzeit eine günftige Nenderung zu vollziehen. Bornehmlich find im lesten Jahre sehr viele tleine Hechte von 1/2-3 Pfund gefangen, was jedenfalls auf das Aussetzen von Brut und Setzlingen zurückzuführen ift.

Auf dem Gebiete der Fluß- und Bachfischerei ist im verslossenen Jahre ein gutes Resultat zu verzeichnen. Aeschen werden in der Nethe, Diemel, Eder und Emmer gesangen. Der Bestand der Foresten nimmt in den besetzten Fluß- und Bachläusen ständig zu. Eine Folge davon ist, daß manche Gemeinden durch Verpachtung ihrer Fischereiberechtigung namhaste Beträge erzielen. Der Fischereiverein hat 70 000 Stück Forestenbrut außgesetzt, außerdem wurden noch 2336 Forestensessinge angesaust und an die verschiedenen Fischereibesitzer abgegeben. Ein erheblicher Schaden erwächst der Fischerei auch in dem Wassersebest durch das Abseiten der Fabrifsabwässer nober deren Zustüsse. So gingen auch im Herbst vorigen Jahres in der Hamel durch Fabrikabwässer aus Münder mehrere Zentner Fische, insbesondere Foresten, ein. Nach dieser Richtung hin wird eine schärfere Kontrolle der zuständigen Aussichtsbehörden zu wünschen sein; auch sollte das Geset der Fischerei denselben Schutz gewähren, dessen sich der Jagdsport schon seit Fahren erfreut.

Der Lachsfang im Rheingebiet. Der Jahresbericht des Rheinischen Fischereis vereins enthält über die Ergebnisse des Lachsfanges im Rheingebiet im Jahre 1907/08 folgende interessante Angaben:

1000		
(55	murden	aefanaen:

5 1 5	
I. Im Regierungsbezirk Trier:	
Mosel= und Saargebiet	992 Stüd
II. Im Regierungsbezirk Koblenz:	
1. Fangstelle "Modt" 73	
2. Fangstelle "Dertchen" 120	
	193 "
III. Im Regierungsbezirk Köln:	,,
1. Rhein 722	
2. Sieg 193	
3. Agger 19	
	934 "
IV. Im Regierungsbezirk Duffelborf:	
	2000
Rhein 6000	6000 "
Rusammen	8119 Stück

Im Borjahre betrug die Gesamtmenge: 8775 Stück, demnach steht die Lachskampagne 1907/08 der vorigen nur wenig nach. Im ganzen konnten 765 000 Lachseier befruchtet werden, die in den beiden Brutanstalten zu Bödingen und Oberpleis untergebracht wurden. Die gute Ausbeute ist besonders auf die an der Siegmündung gemachten Massensänge zurückzusühren, die durch den anhaltenden kleinen Basserstand im Monat November ermöglicht wurden. In der oberen Sieg und ihren Nebenbächen wurde dagegen sast gerangen. Die Hauptschuld dürste darauf zurückzusühren sein, daß sich herausstellte, daß das Buisdorfer Wehr mit einem Stacheldrahtgeslecht überzogen und somit ein ganz gesährliches Ausstelltendindernis geschaffen war. Da die Besiher der Fischerei am Buisdorfer Wehr sich weigerten, das hindernis zu entsernen, da es von ihnen nicht eingebracht sei (der Täter hat leider nicht ermittelt werden können), so wurde ihnen zeitweise von der Kgl. Regierung die Erlaubnis zum Lachsfang während der Schonzeit entzogen und die polizeisiche Entsernung des hindernisses angeordnet. Dadurch kam auch diese sonst von icht nachgestanden, sondern sie voraussichtlich noch weit übertroffen haben.

Die Goldorfe ein Bruträuber! Ans unserem Leserkreis geht uns folgende Mitteilung zu: "Ich besitze zwei burch tunstlichen Damm getrennte Narpfenteiche, welche durch Zufluß miteinander verbunden sind. Diese Teiche sind, wie ich besonders bemerke, sehr planktonreich; doch, weil ich deswegen die Teiche stark mit Karpsen besetze, füttere ich auch noch mit entbittertem Lupinenschrot und Fleischmaden, welche letztere ich züchte. Run habe ich aus Liebhaberei vor ca. vier Jahren einige Goldorfen und japanische Edelfarpfen, sogenannte Higoi, eingesett. Erstere laichen, lettere nicht. Aufgefallen ist es mir aber, daß ich von meinen Karpfen seit zwei Jahren keinen oder nur sehr wenig Strich aufbringe, während ich früher fünf und mehr Zentner Strich verkaufen konnte. Bor einigen Tagen machte ich nun eine für mich wichtige Entdeckung. Ich sah unter dem Gestelle, von welchem die Fleischmaden herabfallen, die Orfen nach folchen schnappen; kleine Schwärme von Karpfenstrich waren in der Nähe. Plöglich schießt eine Orfe mitten unter diesen Karpfenstrich, und ich bente, ich traue meinen Augen nicht, padt ein kleines Karpfchen und verschluckt es. Diese Bevbachtung mache ich nun jett täglich und auch ein Freund, ein eifriger Angler, hat dasselbe beobachtet. Wenn die Orfen nun ftets Fische nehmen, wäre es mir bald klar, warum ich keinen Karpfenstrich mehr aufbringe. Sollte die Orfe ein so schlimmer Räuber sein, so würde ich diese auf der Stelle aus meinen Teichen entfernen, weil ich auch annehmen mußte, daß diese auch die Brut des "Sigoi" vertilgt."

A. Ullrich, Reuftadt, Db.=Schl.

Großes Fischsterben. Wie die "Bernburger Zeitung" meldet, fand in der Marktwerbener Alten Saale aufangs August ein Fischsterben statt, welchem große Mengen von Fischen zum Opfer fielen und das den gesamten Bestand vernichtet hat. Die Ursache ist noch nicht festgestellt worden.

Gründung einer biologischen Station für Süßwassersorschung in Schweden. Der Südschwedische Fischereiverein hat in seiner neuen Fischzuchtanstalt

in Aneboda, Proving Smaland, eine biologische Station für Sukwassersorichung errichtet, womit nun auch Schmeden eine Unftalt dieser Art besitt. Sie liegt an einem See mit sehr gunftigen Tiers und Aflanzennerhältnissen und wird nach vollem Betriebe sechs Arbeitspläte für Forider enthalten, die Süßwasserstudien obliegen. Für Erforschung ber Tier- und Pflanzenorganismen bes Meeres besitt Schweden in Kristineborg an der Bestfuste eine biologische Station, die das gange Rahr hindurch von in- und ausländischen Forschern besucht wird.

Provinzial = Moor= und Seidefulturansstellung in Osnabrück. Gemiffermagen gur Ergangung und Erlauterung der Brovingial-Moor- und Beibekulturausstellung, bie vom 5, bis 13. September b. J. im Bereinshause ju Osnabrud ftattfindet, bienen bie Borträge, die am Dienstag ben 8. und Freitag ben 11. September in einem besonderen Saale bes Ausstellungsgebäubes von hervorragenden Fachmännern gehalten werben. Um ersten Tage wird Professor Dr Tace, ber Leiter ber Moorversuchsstation in Bremen, über bie Entwicklung und wirtichaftliche Bedeutung der Moorkultur in Nordwestdeutschland sprechen, während Dekonomierat Brandt -'Reuftadt a. Roge, und Direktor Saak e - Meppen über die Entwicklung der Beidekultur in ber Broving hannover und im Emsgebirge reden werben. Um Freitag wird bann ber Kgl. Korftmeister Erdmann- Neubruchhausen in seinem Bortrage die Heideaufforstung und Banderlehrer Giejede Sannover die Teichwirtschaft in Beide und Moor behandeln. Die Borträge beginnen an jedem der beiden Tage nachmittags 4 Uhr.

VI. Vereinsnachrichten. Badischer Kischereiverein.

Der Berein hielt am Samstag den 4. Juli seine biesjährige Bauptversammlung ab. Aus ben Jahresberichten über die Bereinsjahre 1906 und 1907 fei hier bas Wichtigste

mitaeteilt.

Durch Ueberweisung von Staatsbeiträgen, wofür wir hier ber Großherzoglichen Regierung den wärmsten Dank aussprechen, war der Verein in der Lage, an badische Fischwasserbe-sitzer angebrütete Gier und Brut der Bachforelle, sowie Brut der Regenbogenforelle zu ermäßigten Preisen zu vermitteln. Bur Abgabe kamen in der Brutperiode 1906/07

305 000 bebrütete Eier der Bachforelle, 295 000 Brut

27 000 und in der Brutperiode 1907/08"

Regenbogenforelle

174 000 bebrütete Gier der Bachforelle,

442 000 Brut

35 000 Regenbogenforelle.

Der Preis für die Bachsorelleneier beträgt M. 2.50, für die Bachsorellenbrut M. 5.— und für die Regenbogensorellenbrut M. 6.— jeweils per 1000 Stück.

Bom Deutschen Fischereiverein wurden uns in den Jahren 1906 und 1907 jeweils M. 550 .gur Berfügung gestellt zu Fischaussehungen im Ginne der Titel 2 bis 7 des Etats des genannten Bereins. Bon diesen Summen wurde in jedem der beiden Jahre 100 M. dem Badischen Unter-

länder Fischereiverein überwiesen zum Ankauf von Regenbogenforellen-Setzlingen für die Tauber. Für die restlichen M. 450.— haben wir Aeschenbrut im Rheingebiet eingesetzt.
Bei der im September 1906 in Karlsruhe stattgehabten Judisamsausstellung hatte der Verein ausgestellt sämtliche bei uns sim Rhein- und Schwarzwaldgebiet) vorkommenden Fisch- arten, die gebräuchlichsten Netze und Fanggeräte, die zur künstlichen Forellenzucht nötigen Apparette. rate (alte und neue Mobelle), sowie eine Sammlung von Präparaten, welche die Entwicklung und die Anatomie der Bachforelle darstellen. Dem Berein wurde für seine Leistungen das

Staats-Chrendiplom verliehen.

Um 10. und 11. Dezember 1906 fand auf Beranlassung der Großherzoglichen Regierung in Freiburg ein FischereisUnterrichtsturs statt. Derselbe nahm einen sehr erfreulichen Berslauf; hatte doch die Präsenzlisse 78 Teilnehmer aufgewiesen. An den Kursen haben auf Versanlassung ihrer Oberbehörden auch eine größere Zahl Staatsbeamte teilgenommen. Am 16. Deszember von 9—11 Uhr vormittags und von 3—5 Uhr nachmittags waren die Borträge unseres Herrin Vereinsvorstandes, Hofrat Prosessor, im Zoologischen Institut der Universität. Diese waren erläutert durch eine große Anzahl von Präparaten und Abbildungen. Von 1/21 Uhr ab waren Demonstrationen im städtischen Museum für Natur und Vöskerkunde. Dieses besitzt eine vollständige Sammlung unserer Fauna.

Am Bormittag des 11. Dezember fand sich eine gleichgroße Zahl von Teilnehmern auf der Fisch uchtanstalt Selzenhof ein. Dort wurden dieselben nach Besichtigung und Erklärung

ber Unftalt in alle Teile ber fünftlichen Forellengucht eingeführt, die verschiedenen Sufteme von Brutapparaten, die Fanggeräte für Foresten, ferner die Versandmethoden für Fischeier, Brut und Speisefische wurden hier gezeigt und erklärt.

Seitens der Teilnehmer wurde das Abstreifen von Bachforelleneiern und Befruchten derselben sehr fleißig gesibt. Mit ganz besonderem Interesse wurde auch das Abstreichen von mehreren 15- bis 18pfündigen Rheinlachsen versolgt.

Bir geben uns der Hoffnung hin, daß die Kursteilnehmer viele nüpliche Anregungen mit

nach Sause genommen haben.

In die Altrasser des Rheins konnten wir im Jahre 1907 5000 schone Schleiensetzlinge einsehen. Zu den hierfür erwachsenen Kosten hat uns der Deutsche Fischereiverein einen Zuichuk von 300 M. geleistet.

Durch Zuwendung von Beiträgen seitens der Großherzoglichen Regierung und bes Deutschen Fischereivereins in Sohe von je 300 M. waren wir auch vergangenes Frühjahr in

ber Lage.

12 000 Karpfen= und 3 000 Schleiensetlinge

permitteln zu fönnen.

Ueber bas Gebeihen ber von uns in ben Jahren 1897—1903 eingesetzten 28 000 Zucht= krebse haben wir vergangenes Spätjahr Erhebungen angestellt. Danach ist ein Erfolg in nur vier Fällen zu verzeichnen. Es hat also der Versuch, welcher 1900 M. kostec, ein negatives Resultat ergeben. In den Jahren 1906 und 1907 sind bei uns Bewerbungen um Prämien eingegangen sür die Erlegung von:

53 Fischottern und 252 Fischreihern (1906 = 19 Otter und 113 Reiher), (1907 = 34)139

Hierfür sind aus der Großherzoglichen Staatskasse M. 645.50 an die Bewerber bezahlt morben

Die Zahl ber Mitglieder besäuft sich zurzeit auf 18 korporative und 188 persönsiche. Die Vereinsrechnung pro 1906 und 1907 wurde jeweiss der vorgeschriebenen Prüfung unterzogen.

Die Schlufrechnung stellte sich für die beiden Jahre wie folgt:

pro 1906:

Rassenbestand am 31. Dezember 1906

pro 1907:

Mehrausgaben erklären sich durch die beträchtlichen Kosten, welche die Karlsruher Ausstellung verursacht hat, und durch größere Zuschüsse an Mitglieder. Am 31. Dezember 1907 beträgt das Vermögen *M* 11 796.18.

Sächfischer Kischereiverein.

In Dresden fand am 20. März unter dem Borsits Sr. Erzellenz des Herrn Generalleutnants v. Stieglig (Burkersdorf) die 24. Generalversammlung des Sächstischen Fischereis bereins statt. Bon der Agl. Staatsregierung, und zwar vom Agl. Ministerium des Junern wohnte Herr Geheimrat Münz ner, vom Agl. Finanzministerium die Herren Landsorstmeister Wint er und Baurat Leiser der Tagung bei. Auch einige Mitglieder der hohen Ständekammern, sowie Vertreter des Landeskulturrates waren anwesend. Nach Worten herzlicher Begrüßung durch den Verstellen wurde an Se. Massesta den König, den Protektor des Sächsischen Fischereins, wir Suldienwesens aleskundt den König, den Protektor des Sächsischen Fischereins waren werden der Verstellen vor den Konigerschen Verstellen Verstellen vor der Verstellen vor der Verstellen Verstellen Verstellen Verstellen Verstellen Verstellen Verstellen Verstellen Verstellen vor der Verstellen verstellen Verstellen Verstellen Verstellen vor der Verstellen verstellt verstellen verst ein Huldigungsgruß abgesandt, den die Bersammlung mit einem dreifachen Boch auf Se. Majestät

bekräftigte. Dann wurde in die Tagesordnung eingetreten. Den umfangreichen Geschäftsbericht, sowie die Vereinsrechnung für 1907, welche den Mitgliedern gedrudt zugänglich gemacht waren, erstattete der Geschäftsleiter herr Graf v. holten= d or f f. Wir entnehmen biesem Bericht folgendes: Leider war das Jahr 1907 für einen großen Teil der Fischerei ein ungunftiges; besonders hatte die Karpfenteichwirtschaft einen großen Mißerfolg zu verzeichnen, woran der lange und starke Winter schuld war. Auch das rauhe Frühjahr störte das Laichgeschäft sehr empfindlich, Massen von Brut starben ab und die am Leben gebliebenen Karpfen ließen in der Entwidlung recht zu wünschen übrig. Jedenfalls werden sich die Schäden des Berichtsjahres auch im Jahre 1908 und in den folgenden Jahren noch fühlbar machen. Gutes Besahmaterial ist daher nur in geringen Mengen und nur zu hohen Preisen zu haben. Zu diesem Ertragsmanto gesellte sich noch ein recht beträchtlicher Mickgang des Preises für Speisekarpsen. Die Unsicherheit der Schleienproduktion hat sich auch im Berichtsjahre erwiesen, der Ertrag an

Brut ift gegen bas reiche Schleienighr 1906 bebeutend gurudgeblieben. Für bie Salmonibengucht war bas Rahr 1907 ein gufriedenstellendes. Die Ueberwinterung dieser Fischart in Teichen ging ohne erhebliche Verluste vonstatten, auch für bas Aussetzen der Brut waren die Witterungsverhältniffe gunftige. Bei bem fuhlen und naffen Sommer und der Gleichmäßigkeit der Niederschläge ist über Wassermangel fast nirgend zu klagen gewesen. Der andauernd schöne Herbst unterstütigte die Zuwachsverhältnisse, so daß alle die Züchter, welche erst im Oktober oder November ihre Teiche abgessisch haben, auch mit der Gewichtszunahme der Fische zusrieden sein konnten. Für die Preisbildung machte sich die gesteigerte Einfuhr dänischer Forelten in immer empfindlicherer Beise gestend. Ueber Fischkrankheiten ist wenig gestagt worden. In steineren karpsenteichen traten in geringem Maße Pockenkrankheit und Rotlauf, sowie häufiger Fischegel auf. Auch im Berichtsjahre floffen dem Berein von Behörden und Korporationen Unterftügungen zur Förderung Berichtsjahre flossen Verein von Behörden und Korporationen untersutzungen zur Folderung seiner im Dienste der Fischzucht stehenden Arbeiten zu: So gewährte das Kgl. Sächsische Minissterium des Junern M. 2000. Beihilse, ebenso M. 1200. für die Besoldung des Geschäftsleiters und M. 450. zur Drucklegung der Vereinsschrift; der Deutsche Fischerewerein gewährte für Fischaussesungen M. 1800., die Stände der Oberlausse M. 200., der Landesvorstand des Allg. Deutschen Jagdschuspereins im Königreich Sachsen M. 150. usw. Der Mitgliederstand des Bereins wies am 1. Januar d. J. 465 Mitglieder auf, und zwar 6 Chreumitglieder, 30 forresponstierende und 429 ordentliche Mitglieder, darunter 22 Körperschaften. Durch den Tod des Herrn v. Herder auf Rauenstein, der den Verein mitbegründete und 18 Jahre dem Vorstand angehörte, sowie des Herrn Majors After (Dresden) hat der Berein zwei Mitglieder von ganz hervorragenden Verdiensten verloren. Im weiteren bemerkt der Bericht, das auch im Berichtssahre der Lackssang im sächsischen Teile der Elbe ein sehr geringer war; nur I Lachse wurden erbeutet. An Fangprämien für erlegtes Raubzeug wurden für 5 Fischadler und 54 Reiher M. 193.17 verausgabt. Au 85 Aussichtsbeamte wurden für Anzeige von 149 Fällen von Fischstreel M. 400.— Gratifisationen verteilt. Der Verein veranstaltete im Jahre 1907 zwei Fischausstellungen in Plauen und in Bauten. Bur Aussetzung in fließende Gewässer erhieften sieben Fischereisigen in krauen ind in Industri. Bur Aussetzung in fließende Gewässer erhieften sieben Fischereigenossenschaften 85 700 Stück Bachforellenbrut, 1000 Stück Ausser erhieften Fischereigen Fachforellenbeutinge. Außerdem wurden im November vorigen Jahres 2000 Stück einsömmrige Jandersetzinge in die Elbe, und zwar in den König Abert-Hafen eingesetzt. Es ist beabsichtigt, im Frühjahr diese Jahres 4000 Stück einsömmrige Karpsen in die Hischiener und Rehbocker Korrektionsbauten und im Herbeit 2000 Stück einsömmrige Zander in die Elbe oberhalb Seidenau einzuseten. Der Kaffenbericht über das 24. Vereinsjahr schließt in Einnahmen mit M. 11 722.04, in Ausgaben mit M. 8482.47, demnach mit einem Bestande von M. 3239.57 Ende 1907 ab.

Nach diesem Bericht ersolgte auf Antrag der bestellten Revisoren die Richtigsprechung der Bereinsrechnung. Die Herren Oberst z. D. v. Baumannund Conradi wurden als Revisoren wieders und Herren Oberst z. D. v. Baumannund Conradi wurden als Revisoren wieders und Herren Derr Klee (Guttau) in den Verwaltungsrat neugewählt. Unter "Geschäftliches" teilte der Herr Geschäftsleiter u. a. mit, daß das nächste Jahr außergewöhnliche Erseignisse erwarten lasse der Verein stehe vor der Feier seines Zhährigen Jubiläums und hoffentslich werde auch die nächste Tagung des Deutschen Fischereiwereins in Tresden stattsinden. Um den angesichts dieser Tagung an den Sächsissen Verein gestellten größen Aufgaben gerecht zu werden, habe der Verwaltungsrat in seiner gestrigen Sigung beschlossen, in den Jahren 1908 und 1909 die Fischausstellung in Bautzen aussallen zu lassen, um den Mitgliedern die Beschickung der vorausssichtlich Ende Mai 1909 in Leipzig stattsindenden Ausstellung der Deutschen Landwirtschafts

gesellschaft zu erleichtern.

Nach Erledigung der Tagesordnung hielt Herr Generaldirektor a. D. Liebhader einen ebenso lehrreichen wie kesselnen Vortrag über die für Interessenten wichtige Frage: Ist die Einstührung eines neuen Fischereigesetzes für das Königreich Sachsen wünschenswert? Die Ausstührungen des Vortragenden gipfelten in einer Neihe praktischer Vorschläge für ein neues Fischereisgesetz unter dem Gesichtspunkt der Nesormbedürftigkeit des gegenwärtigen, seit dem Jahre 1868

in Geltung befindlichen Gefetes.

Im Anschluß an den Vortrag, an den sich auch eine rege Diskussion knüpfte, wurde folgender Antrag einstimmig angenommen: "Auf Grund der in dem heutigen Vortrage des Herrn Generaldirektors Liebscher bargelegten Gesichtspunkte wird der Vorstand des Sächsischen Fischereiwereins beauftragt, nach Annahme des jetzt vorliegenden Vassergesetzes abermals einen Entwurf eines Fischereigesetzes für das Königreich Sachsen auszuarbeiten und demselben dem Kgl. Ministerium des Innern rechtzeitig mit der Vitte zu unterbreiten, auf Grund dieser Unterlagen den hohen Sänden des Königsreichs Sachsen zu ührer nächsten Tagung ein neues Fischereigeste zur Vorlage zu bringen."

VII. Fragekasten.

Frage Nr. 30. Herrn M. 2. in B. Welchen Ginfluß haben die Lemnaceen auf die Be-

schaffenheit, insbesondere auf den Sauerstoffgehalt eines Forellenteiches?

Antwort. Wie alle grünen Pflanzen, assimilieren auch die Lemnaceen (Wasserlinsen, Entenflott) am Tage, sind also Sauerstofsspender. In großer Menge an einem Teich vorhanden, beschatten sie jedoch denselben zu start und verhindern die Entwicklung einer reichlichen Bodensund Schwimmsslora. Gegenüber dieser haben sie überdies den Nachteil, daß sie nicht den Boden

aufichließen, sondern die zu ihrem Gebeihen nötigen Nährfalze direkt dem Baffer entnehmen. In arofier Menge find sie daher schädlich; in mäßiger Entwicklung dagegen nüplich, da sich an ihnen eine Menge niederer Tiere aufhalten und entwickeln, die den Fischen direkt oder indirekt zur Nahrung dienen. Um ein Ueberhandnehmen der Wasserlinsen zu verhindern, ift das zeitweise Einlassen von Enten in den Teich zu empfehlen. Dies Berfahren ist natürlich nicht anwendbar, wenn es sich um Brutteiche handelt, und es bleibt in solchen Fällen nichts übrig, als die Lemnaceen mit einem Rechen ans Ufer zu ziehen und dort zu vernichten.

Bas versteht man unter Bock- oder Rukschnur Frage Nr. 31. Herrn L. in Sch. H. und ift diefelbe verboten?

Untwort. Die Benennung ift ein Provinzialismus fur "Beben und Senken". Diefe Art Fischerei wird viel am Bodensee betrieben, speziell auf Barsche. Ein kleines Zinnsischehen wird an eine dinne Schnur (Ar. 1) befestigt und dann an tiesen Stellen, zwischen Psahlwerk, oder auch an den Halden und Abstürzen oder Felswänden des Sees dis auf den Grund hinabgelassen und dann in kurzen Tempos ruchweise herausgezogen. Die Barsche Kolfen dem aufwärts schießenden Fisch, schnappen plöglich danach und bleiben an dem am Kopfe des Zinnsischens eingelöteten Angelhaken hängen. Wer eine Fischkarte hat, der kann, soviel mir bekannt, auch mit der Zockschuur sischen. Das Zocken oder Zucken soll das Fischschen immer nur einige Zoll auf einmal höher bringen.

VIII. Liferafur.

Dr Ebuard Clobi, Anleitung zur fünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft. Zum Selbstunterricht sowie für Lehrer und Teilnehmer an Fischereikursen. Berlag: Paul Paren, Berlin. 1908. Preis M. 1.50.

Seit einer Reihe von Jahren werden vom Oberöfterreichischen Landesfischereiverein in ber Fischjauchtanftalt St. Beter bei Ling Fischereiturse abgehalten, für welche eine Dauer von drei Wochen vorgesehen ist und deren Lehrplan vom Berfasser vorliegender Arbeit ausgearbeitet worden ist. Es hat sich nun herausgestellt, daß für den Kursleiter ein dem Zuhörerkreis und dem Kursus in Form und Inhalt angepaßtes Lehrbuch notwendig ist. Es sollte dem Kurss-leiter den Stoff des Vortrages nach pädagogischen Gesichtspunkten geordnet in knapper Form leiter den Stoff des Vortrages nach padagogischen Cesichtspuntken geordnet in knapper Korm bieten und andererseits den Aursteilnehmern ein Nachschlage und Silfsbuch sein. Um diesem Bedürfnis abzuhelsen, ist das vorliegende Büchlein entstanden. Es gliedert sich in solgende Kapitel: 1. Bau und Lebensweise der Fische; 2. künstliche Fischzucht; 3. das Wasser als Nährquelle für die Fische; 4. über Teiche und Teichanlagen; 5. Psiege der Jungsische; 6. Zucht der Salmoniden zu Marktsischen; 7. Erkrankungen des Verdauungstraktes; 8. Verwertung und Versand von Fischeren, Jung- und Marktsischen; 9. was schadet unseren Fischeren ficheren fischeren der Kaupsen. Anhang: Borschlag einer Tagesordnung für einen dreiwöchentlichen Fischereikurs. — Daß das Buch jum Selbstftubium geeignet ift, mochte ich bezweifeln; bagegen sprechen bas Fehlen jeglicher für den Anfänger so wichtiger Abbildungen und die Kürze einiger Kapitel sie ist 3. V. die gesamte Karpfenzucht und die Krankseiten des Karpfens zusammen auf knappen zehn Seiten abgehandelt). Jedoch glaube ich, daß es als Hisbuch bei der Abhaltung von Fischereikursen gute Dienste leisten wird und manchem Kursleiter sehr erwünscht kommt.

IX. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 22. August. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren der Woche genügend, gestern und heute reichlich, besonders heute. Geschäft meist sehr schleppend, nur am Freitag etwas lebhafter. Preise wenig verändert, heute mehrsach nachgebend.

Wische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	A
Sechte	63—93	32—78	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Banber	95—100	44-97	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Barsche		20-40	Flundern, Rieler Ia	", Stiege	200-600
Karpfen	70—89	40-59	do. mittelgr	" Riste	_
Karauschen	35—95	41-42	Bücklinge, Rieler .	" Wall	
Schleie	108-139	42-82	Dorsche	" Kiste	_
Bléie			Schellfisch	,, ,,	400 - 550
Bunte Fische	30-70	10-38	Male, große	" Pfund	110 - 150
Nale	51—128	45-110	Stör	,, ,,	
Lachs	_	49—190	Heringe	"Schoct	600900

Bericht über ben Engrosbertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Reit bom 10. bis einschließlich 21. August 1908 bon Baul Melter.

Die Zufuhr in Karpfen ist eine wesentlich lebhaftere, und standen folche fast täglich in mehr oder minder großen Posten zum Verkauf. Die Preise gaben besonders in den letzten Tagen nach und sind im allgemeinen niedrigere als zur selben Zeit im Vorjahre, was zweisels Tos mit der durchweg flauen Geschäftslage zusammenhängt. Schleie hielten sich bei mäßiger Zusuhr im Preise.

August	Rarpfen:	$\mathfrak{p}.50 \text{ kg} = \mathfrak{M}\mathfrak{k}.$	August	Schleie:	$\mathfrak{p}.50 \mathrm{kg} = \mathfrak{Mf}.$
10. leber	id, 80er 🐪 .	73—78	11 7.7		111 100
11. "	80er	74—81			111—128
	80 er	74—77			64
13. "	30—35 er	87—90			123—130
15. "	30—35 er	85—90			75—79
	80 er	80-87		, groß=mittel .	
17 "	70 er	0007			115—131
17. tot "		51 50	13. "	groß	106
18. leber	5 70 an	01—00	13. tot		53—66
	id, 70 er		14. lebend	, unsortiert .	108—129
	S 90 an	70 01	14. "	groß	90—94
19. 16061	id, 80 er		14. tot		71
10.	90er	76—80			111—113
19. 101	5 00 08	55			113—123
20. leber	id, 30—35 er .	77—80	15. ".	groß	105
20. "	50—60 er .	75—78	15 "	flein	184
20. "	40 er	79—84	15. tot"		54—77
20. tot		58	18. lebend	unfortiort	125—139
21. leber	id, 50—60 er .	70—77			
21. "	90 er	70—74		unfartiert	125—127
21. tot		42-46			
Mugust	Schleie:	n 50 km _ MF		flein	
				·······································	
	d, groß-mittel .				113—129
10.	univentert .	115—123	21.	groß	108
To. fot		51—60	21. tot		55—75

Zeichwärter=Gesuch.

Für eine größere Teichwirtschaft in Bayern wird ein in der Karpfenzucht tüchtiger, mit guten Referenzen versehener Teich= wärter gesucht.

Gehalt und Tantiemen nach Bereins barung. Offerten unter G. H. 14 an die Exepdition dieser Zeitung.

Die Fischzucht-Anstalt Grittern, Post Hudelhoven (Rheinld.), Telephon-Umt Sückelhoven Rr. 4, sucht zur Erlernung der fünft= lichen Fischzucht und Neuanlage von Teichen unter gunftigen Bedingungen einen Behr=

Gin durchaus strebsamer, nüchterner und erfahrener

Fischmeister,

verheiratet, jucht Posten. Derselbe hat auch Lust zur Jagdaufsicht und darin Praxis. Gefl. Off. unt. P. A. 148 a. d. Erped. erbeten.

Junger, gebildeter Mann.

tüchtiger Angler, in der fünstlichen Fischzucht etwas erfahren, sucht passende Stellung zum Zwecke gründlicher Ausbildung bei freier Station ober geringem Anfangsgehalt. Differten unter "Petri Heil" an die Exp.

d. Zeitung erbeten.

Für unsere Fischzuchtanstalt suchen wir

Wehilfen und Lehrling

nicht unter 16 Nahren.

Fischereiverein in Lemgo (Lippe).

Bum 1. Oft. wird ein fleißiger, nüchterner

verbeirat. Arbeiter, welcher mit einem Pferd umzugehen versteht und einige Kenntnisse in der Fischzucht besitht, gesucht. Lohn M. 80.— monatl. bei freier Wohnung u. Feuerung. Offerte unt. Chiffre F. S. 1000 an die Expedition ds. Bl.

Forellenbach

in der Umgebung Frankfurt/a. M. (ca. 2-3 Stunden Eisenbahn) gefucht, oder Gelegensheit zum Fischen auf Forellen, Aeschen und Huchen gegen Vergütung. Offerte an G. Egly-Manskopf,

Frantfurt, Bestendstraße 20.

Gebrauchte, aber noch gut erhalt. kaliforn.

zu faufen gesucht. Off. erb. u. N. 25 an die Erp. ds. Bl.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodensabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungssitücken verarbeitet.

Münchener Lodenfahrik Joh Go Frey

Die Fischzuchtanstalt Grittern Bost Sückelhoven (Rheinland)

liefert

Setlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie eins und zweisomwige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.



Teermischung

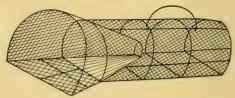
für Brutapparate, Rinnen, Mönche, Transportgeschirre, überhaupt für alle Gisen, Zinkund Dolzgegenstände, die der Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Empsohlen in Nr. 23 ds. Bl. 1906 (Biologische Station). Postfoli 3.75 M. franko, Zentner 20 M.

Froitheim, Wenau b. Langerwehe.

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Netze, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

3. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.



Drahtrensen in allen Ausführungen liefert billigst **M.Baur**, Drahtreusensabrit, **Aichach.** Brospekt gratis und franko.

10,000 In galizische und frantische Spiegelkarpfen - Setzlinge prämiserter Abstammung, sowie

2000 Bachsaiblings = Setzlinge

gibt von September an billig ab

Joseph Metzger Simtersheim bei Wiesloch.



Alle Satungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüsse für und tertig, auch Kensen u. Llügelrensen, alles mit Gebrauchsamweihung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Netzsillt, in Sichkätt, Bahern. Kreislise üb. ca. 300 Reise franco.

Empfehle Ia

Offee=Setaale

schnellwüchsigste Rasse

billigst, unter Garantie lebender Ankunft. Joh. Kröger, Fischhandlung in Schleswig.

NETZE

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Nelzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. > Gegründet 1875.

Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Muchversicherungs - Aktiengesellschaft. Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Thaftpflichts. Unfalls und Lebens = Versicherung.

Vertreter überall gesucht Gesamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitalieder.

Bezugnahme auf dieses Right orwinecht!

Prospekte und Versicherungs = Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Bindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Schten alten

langjährige Svezialität pro Liter Mf. 1.50 erfl. franko versendet

Eduard Schmidt Rossia bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter-Probeflaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Ginsendung oder Nachnahme.

behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Haupt-Niederlage in München, Rosenstr. 9 bei S. Baumeister, Gamaschen-, Rucksack-Manufaktur und Lederhandlung.

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

6. Lühmann

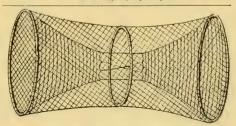
Forellenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.

60 000 Stück Reacuboacuforellen= Seklinae

7—9 cm, à M. 14.— per 100 Stück, lebende Ankunft garantiert, Lieferung per Oktober bis November gibt ab

Forellenzucht Laufenmühle Lord (Rhein).



Alle Arten eingestellte

fabriziert als Snezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I. Herrenstr. 24.

Preisliste kostenlos. -

zirka 6000 ha, zu verpachten. Zu erfahren von der

Verwaltung der Landgüter "Belmont" des Grafen Felix Broel-Plater, Rußland, Polistation Braslaw, Gouv. Rowno.

Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Henfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Telephon Massenhausen

hat billigst abzugeben:

Aeschen= Huchen= Bachsorellen= Bachsaiblina=

Setlinge

Seklinge

ab November:

11/2 Millionen Bachfaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Bildfischen garantiert, Ia Qualität u. 2jähr, Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

5

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Jungfische

schnellwüchsiger Regenbogenforellen, ans gefüttert, fraftige Qualität, haben noch

200 000 Stück billig abzugeben: Fischzuchtanstalt Achters & Co.

Ibenbüttel b. Festeburg i. hann.

Maizenafutter"

(Eingetragene Schutzmarke)

aus bestem amerikanischen Mais bergestellt, bat sich seit Rabren wegen seines boben Giweißgehaltes und feiner großen Berdaulichkeit als vorzügliches

bemährt. - Mufter, Profpette und Bezugeguellen durch die

Corn Products Co. m. b. H., Hamburg 1.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe Freising, Bayern

hat im September

12000 Aeschenseklinge

in prima Ware billigft abzugeben. Die Anstalt offeriert in tadelloser Qualität von den Berbstabfischungen

40000 Regenbogenforellen-Seglinge

15 000 Badsaiblinas - ..

10 000 Badtorellen = Seklinge | 10 000 Elfässersaiblings=Seklinge 3000 Seclaiblings=

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rheins

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

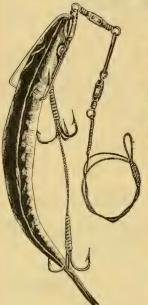
Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



H. STORK, MUNCHEN

Telephon Angelgeräte-Industrie 50 jährig. 1494 Angelgeräte-Industrie Bestehen



Residenzstrasse 15/I empfiehlt für die

Hecht-Saison

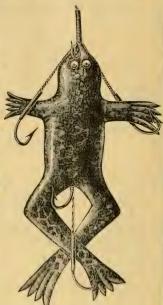
sämtliche einschlägige

Fanggeräte

in bekannt vorzüglicher Qualität bei billigsten Preisen:

Hechtruten

aus gespliesstem Bam-bus, Holz u. Rohr von M. 4.75 bis M. 160. per Stück.



Hechtrollen aus Metall, Holz und Hartgummi von M. 1.25 bis M. 48. - per Stück.

Hechtschnüre Spezialität: STORK's geklöppelte, wasserdicht imprägnierte Angelvollschnüre aus Hanf u. Seide.

Anköderungssysteme zum Anködern toter u. lebender Köderfische, Frösche etc. in ca. 50 bewährten Sorten. Systeme eigener Konstruktion nach 50 jähriger Erfahrung, Systeme nach Angabe von Kapazitäten.

Künstliche Spinner zum Hechtfang, für Spinn- und Schleppfischerei in ca. 75 bewährten Sorten, viele eigene, hochbewährte Systeme, wie Carmen-, Spiegel-, Universal-, Müllerspinner etc. etc.

Grosser Preiskatalog gratis. -

Illustrationsbuch mit 2000 Illustrat, und Fliegentafel in Zwölffarbendruck mit 101 Fliegen gegen M. 1 .- in Briefmarken.

33 mal preisgekrönt zu London Berlin. Chicago, 33 mal preisgekrönt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baber. Hofbuchbruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204.
Bapter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Paptersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in München, Finkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u.9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber. älteste deutsche naubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl... Kaiserl, Königl, Hoflieferant,

Weltber. Raubtie fallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste

orellenzucht asperweiler

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

= Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

WA PIER

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen. Katalog gratis.

Theatinerstr. 3, München.

Sport-Artikel.

Eier, Brut und Hetzlinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Fisch-Mehl Fisch=Rogen Betr. Barneelen Ostar Bod & Co. Mambura Dovenflet 48.

Fischzucht Illartenthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bad-u. Regenbogenforellevon Bilbfifchen. Lebende Ankunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

ie Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Sesakkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Münden, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfahrik 91 .08

lizehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kiirassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller Länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Netze.

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

Grösstes Laver aller Geräte für

Cho. Brink, Angeigeräte u. Netzfabrik,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle O Setzlinge und des Bachsaiblings die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Seslinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Aukunft. Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerling

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Viele Zentner Fische

gehen jährlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 2c. verloren. 189 Ottern fing Förster Bellinger in unsern 100 unfiber trefflichen Ottereisen 300 Ur. 1260 mit Rette, Breis Wilk, 9,-Ratalog mit bester Otterfangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen

Brut, Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. =

Neue Folge ber Baner. Fischerei-Zeitung

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt of num Serbit: Karpfen, Galizier und eigener schnellwücksiner Rasse, Schleien, Goldorien, javanische Goldsarpfen (Sigot), Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Sannen-siche, Regenbogenforellen, Zwergwelse und ein-jömmerige Jander. Garantie lebender Antunft laut Preisliste. Berschiedene Aquarienssiche laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft = Preisliste gratis und franko.



Angelgerätefahrik

Telephonruf München, Ottostr. 3h

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anergannt und mit

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog = gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I



Hecht-Saison die

erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten

in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling, Lebende Ankunft garantiert Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Alltersstufen

bei Cichede (Kr. Celle), Broving Sannover, liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Brut und Seklinge der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr. u. Fisch.-Bedarfsartikel Grabow i. Mocklb., Partitraße T.

Berzinkte Krebstallen.



Feinste Rescrenzen

Aleneste Fischreusen, Sinderfanger ganz aus verzinktem Draht, vielmals prämitiert mit Med. u. Dipl., sind auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trogdem

Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleten, Heng von Forellen, Fischarten erzielt. Berschiedene Größen a M. 6.50, 77.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück. D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 v. D. R. -Farent Nr. 178039.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178039.
Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu!
Dose Fischwitterung füge jeder Reuse gratis bei.
Füustrierte Preistisse 1908 auf Bunsch sofort kostenlos.
Ertraffarte Ladis- und Salm-Reusen.

as altbewährte Fifdgut bei Welfannendorf, Naffan, Besiher: Heine Rübsaamen, offeriert in bester Ware: angebr. Gier, Brut u. Seklinge v. Bachforesten, Regenbogenforesten und Bachsaiblingen.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlesien)

gibt ab von höchst prämiierter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie cinund zwei- und dreisömmerige Satsische. Laichfatysen und Laichfahleie, besonders ausgewählte Fische. Preististe franko. Gar. leb. Antunft. Bestellungen für Herbst schon jeht erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren lebenver Fische verschiedener Größen im Wasser.
Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und
Schleien dis zur Bortionssischarvise, sowie
einsomm. Karpsen, für sede Teldwirtlichaft unent bebrilch. Grinder: Fischmeister C. Ktüß, Grönings d. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser:
Rish. Müller. Drahtwarenfabrik

Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Bismar i. Medlenburg.

Fisch : Transportfässer

in allen Größen jowie Erng-



in bester Aus= führung und Moterial empfehten

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fischgut Seewiese b. Gemünden

am Main.

Frühjahrsbesak ausberkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jeht entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten, 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

fowie

Grüne Schleien.

G. Domaschte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 40, Beidestrage 53 a.

Kassa-Käufer größerer Posten lebender Fische im In- und Auslande ab Berkäusers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

60 000 Stück Regenvogenforellen= Schlinge

7—9 cm, à M. **14.**— per 100 Stück, lebende Ankunft garantiert, Lieferung per Ottober bis November gibt ab

Forellenzucht Laufenmühle Lorch (Rhein).



"Protein, 22-25", phosph.Kalk, Mahlung onne Grätenspitter, st leicht verdauliches, garantiert Fischiuttermeht. Bestes Kraftastfutter offeriert in Säcken von 50 Kilo

so kilo Robert Wüst, Coblenz



DRAEGER & MANTEY Mechanische

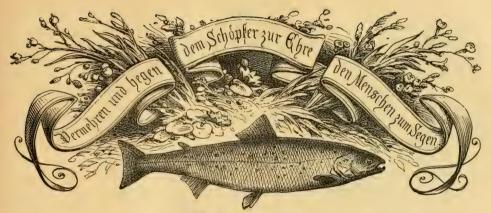
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Neue Folge ber Bayer. Fischerei=Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchjandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Plg. **Redattion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hoodschule. München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine

Organ des Deutschen fischereivereins

fomie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Kischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des fischereivereins des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Baber. Biologischen Bersuchsitation für Fischerei in München.

In Verbindung mit Sachmannern Peutschlands, Defterreich-Lingarns und der Schweiz, berausgegeben vom Bagerifden und Deutschen Lischereiverein.

Mr. 18.

München, den 15. September 1908.

XXXIII. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die natürliche Nahrung der Fische. — III. Ueber die Kalkdüngung der Teiche. — IV. Praktische Winke für Ansänger in der Karpsenteiche wirtschaft. — V. Eine wenig bekannte Aalsangmethode. — VI. Vermischte Mitetellungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Der Bayerische Landesfischereiverein beabsichtigt mit Unterstützung des Agl. Staatsministeriums des Innern durch seine Mitglieder, den Agl. Professor der Zoologie und Vorstand ber Rigl. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei, herrn Dr. Bruno hofer, und den staatlichen Konfulenten für Fischerei, herrn Dr. Gurbeck, einen Lehrfurs für Karpfengucht abhalten gu

Der Kurs wird am 7., 8. und 9. Oftober 1908 stattfinden und zwar am ersten und zweiten Tage in München, am dritten Tage in Bernried.

Beginn: Mittwoch den 7. Oftober, nachmittags 3 Uhr, im zoologischen Hörfaal der Tiersärztlichen Hochschule (Königinstraße). Schluß: Freitag nachmittags in Bernried.

Um Mittwoch und Donnerstag werden Vorträge abgehalten:

- 1. Ueber allgemeine Naturgeschichte des Karpfens und der Nebensische im Karpfenteiche.
- 2. Ueber Raffenfunde des Karpfens.
- 3. Ueber die Verdauung, die natürsiche und fünstliche Ernährung des Karpfens (Planktonfunde).
 - 4. Neber die Atmung, im Anschluß daran über den Transport des Karpfens.
 - 5. Ueber die Krankheiten des Karpfens und die Feinde der Teichfische.
 - 6. Ueber die Fortvflanzung des Karpfens und das Dubisch-Berfahren.
 - 7. Ueber die Karpfenzucht als Rebenbetrieb in der Landwirtschaft.
 - 8. Ueber die Teichwirtschaft als Hauptbetrieb. (Bespannen, Besetzen, Absischen, Ueberwintern und Verkauf zc. 2c.)
 - 9. Ueber Anlage, Ban und Unterhaltung, sowie Melioration der Teiche.
- 10. Ueber die Bewirtschaftung von Flüssen und Seen.

Am dritten Tage wird den Teilnehmern des Lehrkurses Gelegenheit gegeben, der Abssischung eines Karpsenteiches des Baherischen Landessischereivereins in Bernried beizuwohnen. Daselbst werden an Ort und Stelle praktische Demonstrationen über einschlägige Gegenstände gehalten werden.

Am Donnerstag den 8. Oftober 1908, abends 8½ Myr, findet in einem noch näher zu bezeichnenden Lokale eine zwanglose Vereinigung der Teilnehmer des Kurses statt, wobei über eventuelle weitere Fragen Auskunft erteilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Bayerische Landessischereiverein denselben eine Reiseunterstützung dis zu M. 15.— in Aussicht, soweit die hier verfügbaren Mittel ausreichen. Anträge auf Gewährung von solchen Beihilsen müssen alsbald gestellt werden, damit sie noch vor Beginn des Kurses beschieden werden können. Die Anträge sind gleichzeitig mit den Anmeldungen zum Kurse an den Bayerischen Landessischereiverein in München, Maxburgstraße, zu richten.

München, September 1908.

Baherifder Landesfifdereiberein.

E. Graf Mon, I. Präsident.

II. Die nafürliche Nahrung der Fische.

Von Dr Sans Reuß.

(7. Fortsetzung, vgl. Fahrgang 1907 Nr. 17 und 21; Fahrgang 1908 Nr. 2, 6, 7, 12 und 16.) Die After=Frühlingsfliegen (Perlidae).

Begen ihrer unscheinbaren Färbung und ihrer verborgenen Lebensweise sind die Afterstühlingsfliegen, Userbolde oder Perliden, sowohl von den Sammlern als auch von der Wissenschaft arg vernachlässigt worden. Daher erklärt es sich auch, daß unsere Kenntnisse von dieser Insettengruppe sowohl in sustematischer als auch biologischer Hinsicht nach vielen Richtungen hin noch recht mangelhaft sind. Im solgenden will ich versuchen, an der Hand der neueren Werke, wobei ich namentlich der Arbeit von Tümpelb, solge, eine kurze Beschreibung der Körperstormen und der Lebensweise der Perliden zu geben.

Was zunächst die Mundgliedmaßen dieser Gruppe betrifft, so zeigen sie keine besonderen Eigentümlichkeiten, sondern sind nach der auch bei anderen Insekten vorkommenden Art gebaut und sind mäßig kräftig entwickelt. Der Kopf trägt außer ihnen noch zwei lange, sadenförmige Fühler und zwei zusammengesetzte Augen (Netzaugen) und drei Punktaugen. An der Brust sind die zwei Paar häutigen Flügel besestigt. In der Ruhe werden sie nach hinten gesegt, so daß

¹⁾ Dr R. Tümpel: Die Gerabflügler Mitteleuropas.

sie den Hinterleib bedecken und zwar in der Art, daß die Hinterstügel sächerartig zusammengesfaltet von den nicht zusammengesegten Vordersstügeln bedeckt werden. Der Hinterleib besteht aus 10 Ningen, von denen der letzte die zwei gegliederten Schwanzsäden trägt, die allerdingsmanchmal so kurz sind, daß sie mit unbewaffneten Augen nicht sichtbar sind und zu sehsen scheinen.

Die Atmung geschieht in der sonst auch bei den übrigen Jusekten üblichen Beise durch die Luftröhren, die sogenannten Tracheen, die nach außen in den Luftössenungen (Stigmen) münden und sich im Körper in seine Aeste auslösen. Bei den Persiden sind drei Paar Stigmen vorhanden, welche zu beiden Seiten zwischen den drei Brustringen und dem britten Brust- und ersten hinterleißringe liegen. Bei einer Art sind außerdem noch am Hinterleiß Atmungsöffsungen — und zwar sieben Paar — gefunden worden. Gigentümlicherweise kommen nun aber bei einigen Arten Atmungsorgane vor, die sonst nur dei wasserbwhnenden Insekten auzustressen sind, die sogenannten Tracheensiemen. Diese treten in Form von schlauchartigen Gesbilden auf, und sigen bei einigen Persiden auf der Unterseite der Brust, bei anderen am hinteren Rand der drei Paar Atmungsösssmungen. Ueber die physiologische Bedeutung dieser Organe ist man bisher noch ganz im untsaren.



Figur 37.
Perla bipunctata
Weibchen.
Natürliche Größe.

Figur 38.
Perla bipunctata Weibchen. Natürliche Größe.

Figur 39. Larve von Perla bipunctata. Natürliche Größe.

Von den Beinen ist noch zu erwähnen, daß sie zum Lausen geeignet sind, die Füße aus drei Gliedern bestehen und an der Spize zwischen zwei starken Krallen einen sogenannten Haft-ballen tragen. Derselbe ermöglicht den Perliden, sich an senkrechten und überhängenden Flächen sestzuhalten.

Die Perliben sind ruhige und träge Tiere, die nur selten und dann ziemlich ungeschickt sliegen. Wan trifft sie meist in der Nähe von Gewässern an, auf Uferpstanzen, Gebüschen, Bäumen usw. Worin ihre Nahrung besteht, ist unbekannt. Fraglich ist, ob sie überhaupt Nahrung zu sich nehmen und nicht nach Art der Eintagösliegen nach einem kurzen Leben sterben.

Die Begattung findet nicht im Fluge, sondern an verborgenem Ort statt, wo das Männschen auf das Weibchen steigt und es bestruchtet. Kurz nach der Begattung legt das Weibchen die Sier im Wasser ab. Hier entwickelt sich am Boden der Gewässer aus ihnen die Larve.

Die Larve der Perliden (Fig. 39) lebt räuberisch auf dem Grunde der Gewässer. Besvorzugt werden von den meisten Arten schnellsließende Bäche, nur wenige Formen leben in ruhigem Basser. Die Nahrung der Perlidentarve besteht aus Bassertieren, namentlich aus den Larven

der Eintagsfliegen und kleineren Artgenossen. Bermöge der kräftig entwickelten Mundgliede maßen vermögen sie verhältnismäßig große Beutetiere zu verschlingen. Die Beine werden meist zum Gehen verwandt, nur in seltenen Fällen schwimmt die Larve und benust dann wohl auch den ganzen Hinterleib dazu. Auf dem Rücken der Brust sitzen die Flügelscheiden, die mit dem Alter der Larve an Größe zunehmen. Die Atmung der Larve sindet entweder durch Trackeenkiemen oder bei einigen Arten nur durch die Haut statt. Leicht zu unterscheiden von den Ephemeridensarven sind die Persidensarven durch die beiden langen Schwanzborsten, die befanntlich bei den Eintagsssliegen in der Dreizahl vorhanden sind.

Bon den in Deutschland vorkommenden — etwa 30 Arten — sei noch kurz die in den obigen Figuren abgebildete Art beschrieben:

Perla bipunctata. Der Kopf ist oben rotbraun, unten gelb gefärbt. Die Fühler braun. Die Flügel sind schwärzlich, beim Weibchen länger, beim Männchen fürzer als der Hintersleib. Der Hinterleib ist von brauner, die Schwanzsäden von schwarzbrauner Farbe. Die Körperslänge des Männchens beträgt 12—17 mm, des Weibchens 30 mm.

Die Larve ist an der Brust bunkelbraun gefärbt. Der Hinterleib und die Schwanzfäden braun. Die Beine gelb, an den Kändern mit steisen Haaren versehen. Die Körperlänge besträgt 24 mm. (Fortsetzung folgt.)

III. Aleber die Kalkdüngung der Teiche.

Immer häufiger werden die Erundfätze und Erfahrungen aus der landwirtschaftlichen Bodenbewirtschaftung mit Ersolg auf den Teichwirtschaftsbetrieb angewendet. Immer mehr ringt sich bei den Teichwirten die Ueberzeugung durch, daß für den Ausbau der Fischnahrung die nämlichen Nährstoffe im Teiche vorhanden sein müssen wie für das Gedeihen der Kulturpslanzen auf Neckern und Wiesen.

Die im Wasser schwebende Fischnahrung wird mit dem Namen "Plankton" bezeichnet. Das Plantton fann während des Sommers mit sehr engmaschigen tleinen Griffhammen oder Reschern (z. B. aus fog. Mühlbeuteltuch) aus dem Teichwasser geschöpft, in Bassergläser entleert und dort beobachtet werden. Es besteht aus lebhaft beweglichen, sehr kleinen frebsartigen Tierchen verschiedener Gattungen, aus Mückenlarven und anderen Tierchen, aber auch aus winzigen Pflauzengebilden von grüner, gelbgrüner oder bräunlicher Färbung, die bewegungslos im Wasser schweben und Algen genannt werden. Die Algen bilden einen Hauptbestandteil der Nahrung für die Krebstierchen. Kommen die Algen massenhaft im Teiche vor, so können auch die Arebstierchen gedeihen, den Teich in ungählbarer Menge beleben; dann haben die Fijche vollauf Nahrung und wachsen gut. Das Bachstum und die Bermehrung der Algen fördern, ift barum nichts anderes als die Fischnahrung vervielsachen. Beil die Algen Pflanzen sind, haben sie zu ihrem Aufbau die gleichen Nährstoffe wie die Kulturpflanzen des Aders notwendig, nämlich Kalk, Phosphorfäure, Kali und Stickftoff. Diese Rährstoffe sollen in genügender Menge stets im Teiche vorhanden sein: sie können durch Zuschwemmung aus Ortschaften und der umliegenden Flur oder durch direkte Düngung in den Teich gebracht werden. Hier soll nur von der Kalkdungung die Rede fein.

Recht viele Teichböben sind vollständig kalklos oder doch kalkarm. Es trifft dies besonders für fast alle Teiche mit Tors oder Moorboden und für die meisten Teiche mit Sandboden zu. Durch langjährige Ausnützung wird jedoch auch lehmigen und tonigen Teichböden der Kalkgehalt in hohem Waße entzogen; sie können kalkarm werden. Düngen wir nun solche kalklose oder kalksarme Teichböden ausreichend mit Kalk, so steigert sich ihre Ertragsfähigkeit, weil ein disher gar nicht oder doch nur ungenügend vorhandener Pflanzennährstoff in den Teich kommt. Es werden sich mehr Algen bilden und in der Folge auch mehr Kährtierchen für die Fische entwickeln als früher. — Außerdem zeigt der Kalk wichtige Wirkungen auf den Teichboden. In vielen Teichen saulen massen haft Pflanzenreste. Das Wasser hindert den Luftzutritt; deswegen geht das Verwesen im Wesser nur langsam und unvollständig vor sich. Häufig vertorsen die Pflanzenreste, bilden moorigen Teichgrund, der große Mengen von Hunussäuren enthält. Die Hunussäuren treten durch Ausselaugung ins Teichwasser über und verleihen ihm eine bräunliche Färbung. Es sind Fälle bekannt,

wie einsömmerige Karpfen in torfigen Teichen wegen ihres hohen Gehaltes an Humussäuren zugrunde gingen. Da barf es nicht wundernehmen, daß in folden vergifteten Gewällern auch die viel gartere Kleinlebewelt des Wassers nicht auftommen kann, daß sich die stickstoffbildenden Batterien in berartigen Teichboben nicht entwickeln können. Bersauerte Teiche, bas ift eine alte Erfahrung, geben ichlechten Zuwachs. Um fie ertragsfähig zu machen, werden fie burch Gräben grunblich entwässert, damit die humussäuren mit dem Teiche und Grundwasser abziehen können. Bas von ben ichäblichen Säuren noch im trockenen Teichboben guruckbleibt, wird burch Aufftreuen von Kalk gebunden und unschällich gemacht. Durch Beispiele könnte bewiesen werben, wie vorher vollständig versauerte Teiche, in denen Jungbrut von Karpfen und einsömmerige Karpfen nicht zu leben vermochten, allein durch Entwässerung der Teichböden und durchgreisende Kalkung berselben nun ein befriedigendes Zuwachsergebnis liefern. — Fürs zweite kommt neben den humusfäuren in ben Teichboben häufig Eisenornbul (Gifenroft) vor. Es ichabet ben Algen. Erfahrungsgemäß geben eisenschüssige Teichböben geringen Karpfenzuwachs. In fast allen tonreicheren Böden vermehrt sich das Eisenorydul rasch, wenn seine Bildung nicht durch Kalkung zurückgehalten wird. Darum follen wir nicht bloß den torfigen Teichen, sondern auch jenen mit Lehm= und Tonboden eine Kalkdungung geben.

Drittens schließt der Kalf die Kieselsäureverbindungen des Teichbodens auf und macht Kali sowie andere Pflanzennährstoffe frei. Sie können dann vom Teichwasser gelöst und von den Algen aufgenommen werden.

Biertens bindet frischgebrannter Kalf die Kohlensäure im Teichboden und macht sie unsichäblich.

Fünftens milbert die Düngung mit Kalk die Bindigkeit der schwereren Lehm-, Ton- und Lettenböden, macht sie lockerer. Wenn die Teiche nach der Herbstabsischung bis zur Frühjahrs- bespannung trocken liegen, so durchlüften schwere Teichböden, welche im Herbste gekalkt wurden, weit besser als ungekalkte. Schwere Teichböden, die durch Kalkung gelockert wurden, erwärmen sich mehr, lassen sich liechter bearbeiten und geben bei der Sömmerung reichlichere Ernten.

Sechstens werden durch Ausstreuen von gebranntem Kalf auf die Teichböben die Keime von Fischkrankheiten zerkört, Fischegel und ihre Eier sowie andere Schmarotzer, fischereischäbliche Insekten und deren Larven getötet. Ebenso kann das Fischunkraut, welches vielleicht in Tümpeln und Gräben der abgefischen Teiche überwintern würde, durch Einbringen von gebranntem Kalk (Kalkmilch) vernichtet werden.

Diese Gründe dürften ausreichen, die Teichwirte zu Versuchen mit Kalkdüngung anzweisern. Die Frage, wann gekalkt werden soll, beantwortet sich aus den vorhandenen Verhältnissen. Zweisellos wäre die Kalkdüngung alsdald nach der Herbstabsischung am wirksamsten. Im Verhinderungsfalle kann das Kalkstreuen auch noch während des Winters oder zeitig im Frühjahr ausgeführt werden. Gebrannter Kalk zieht aus Boden, Lust und Wasser Kohlensäure an sich und verwandelt sich in 10 bis 14 Tagen in kohlensauren Kalk, der keine ähende Wirkung mehr hat. Ohne Besürchtung, daß vielleicht die Fische Schaden leiden könnten, dürsen daher gekalkte Teiche schon 14 Tage nach der Kalkung besetzt werden. Wer länger warten kann oder will, tut auch recht.

Gekalkt kann werden mit gebranntem Stücks und Staubkalk, auch mit recht feingemahlenem kohlensaurem Kalk (Kalkmehl), sowie mit Kalkmergel. Scheinbar ist gebrannter Stückalk am teuersten; aber er wirkt auch am stärksten, da er eben am reinsten und nicht gelagert ist. Bon geringen Spuren abgesehen, enthält Stückalk weder Asche noch Wasser noch Kohlensäure. 2 It. Stückalk wirken mindestens ebenso gut wie 3 Itr. Staubkalk oder kohlensaures Kalkmehl. Die Verwendung von Stückalk ist hauptsächlich für entlegene Teiche zu empsehlen, zu welchen die Achsenfracht teuer wird.

Der billigere Staubkalk ist mit Kohlenasche untermischt und sollte nur frisch vom Osen weg in den Teich kommen, damit er durch Zwischenlagerung nicht Wasser und Kohlensäure aufenehmen und hierdurch an Kraft verlieren kann.

Das kohlensaure Kalkmehl ist in Fällen zu gebrauchen, wo frischgebrannter Stücks ober Staubkalk nicht zu erhalten ist ober aus dem Grunde nicht verwendet werden kann, weil die betreffenden Teiche unmittelbar nach der Düngung wieder besetzt werden müssen.

Kalkmergel steht allen vorgenannten Kalksorten in der Wirkung nach; denn er enthält teilweise noch unverwitterte kalkhaltige und vielleicht auch andere Steine, außerdem lehmige und sandige Beimischungen und viel Wasser. Zu einer außreichenden Kalkung der Teichböden mit Mergel müssen daher erhebliche Masser von Kalkmergel beigeschafft werden und das Iohnt sich nur dann, wenn die Mergelnester nahe an den zu kalkenden Teichen liegen und gute Wege vorhanden sind. Immerhin ist das Mergeln der Teichböden nicht zu verachten, falls es in zureichender Weise geschieht. Wer eigene Gespanne und Arbeitskräfte sowie hinreichend Zeit für dieselben versügder hat, dem entstehen durch das Mergeln der Teiche keine Bargeldauslagen und für solche Teichwirte ist das Mergeln eine rentable Winterarbeit.

Zur jährlichen Düngung von einem Tagwert gut gehaltenem Teichboden genügen burchschnittlich 3 Ztr. gebrannter Stückfalk oder 4 bis 5 Ztr. frischer Staubkalk bezw. Kalkmehl oder rund 30 Ztr. Kalkmergel. Handelt es sich aber um eine durchgreisende erstmalige Melioration versauerter Moor- oder Torsteiche, so hat man eine viel schärfere Kalkbüngung anzuwenden, nämlich mindestens das Viersache der alliährlichen Kalkbüngung.

Der Stückfalk wird auf dem Teichboden in gleichmäßigen Abständen häuschenweise verteilt, wenn möglich mit Basser begossen und mit Schlamm oder Erde eingehüllt. In 1 bis 4 Tagen zerfällt der Stückfalk in Kalkmehl. Man streut daßselbe mit Schauseln gleichmäßig über die ganze Teichsläche aus. Frischgebrannter Staubkalk und Kalkmergel können ebenfalls mit der Schausel verteilt werden, desgleichen kohlensaures Kalkmehl, falls es nicht vorgezogen wird, daßselbe aus Schürzen mit der Hand zu streuen.

Aus der landwirtschaftlichen Praxis ist bekannt, daß eine Düngung nur dann Erfolge bringt, wenn der Boden genügend entwässert ist und wenn das Unkraut unterdrückt wird. Das gilt auch für die Düngung der Teiche mit Kalk. Sie wird und kann sich nur dann rentieren, wenn ihr eine richtige Entwässerung des Teichbodens vorausgegangen ist. Scheut man in verschlammten Teichen das Gräbenziehen, so wird deim Kalken Geld und Arbeit zwecklos in den Sumpf geworfen. Und wer den Streuwuchs in den Teichen nicht mit allen Mitteln unterdrückt, ehe er kalkt, erntet weniger Zuwachs als vor der Kalkung der Teichböden. Den groben Teichpslanzen führt man im Kalk einen Nährstoff zu, der ihnen mächtiges Wachstum verleiht. Sie rauben aber den Algen nicht nur den Kalk, sondern auch die übrigen Kährstoffe und nehmen ihnen obendrein durch starke Beschattung des Wasserspiegels noch das Licht und die Wärme der Sonne. Sin Nebermaß von Teichstreu hemmt die Massenatwicklung der Algen und Krebstierchen und beseinträchtigt hierdurch den Fischzuwachs in empsindlicher Weise. Es nuch also davor gewarnt werden, verwachsene Teiche zu kalken.

Gut angewendet, belebt der Kalk den Teichboden, erhält ihn gesund, macht seine Kräfte beweglich. Daher ist die Kalkdüngung eine Grundlage der Teichpflege. Auf ihr bauen wir weiter mit mehrsachem Fischbesat unter sachgemäßer künstlicher Fütterung der Fische, wodurch erst der höchste Ruten aus der Teichwirtschaft gezogen werden kann.

Die Kalkung empfiehlt sich nicht bloß für die Karpfenweiher, sondern auch für die Forellenteiche. Für Forellenmastteiche ist eine alljährliche starke Düngung mit gebranntem Kalk zur Zerstörung von faulenden Futterresten und Krankheitskeimen neben einer monatelangen Trockensegung der Teiche geradezu unerläßlich; sonst können Massensterben die Unterlassung quittieren.

Bhrgr.

IV. Praktische Binke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr S. N. Maier, Areiswandersehrer für Fischerei in Oberbahern.

(Fortsetzung von Nr. 14, Seite 306—308; Nr. 15, Seite 324—327; Nr. 16, Seite 350—352; Nr. 17, Seite 367—369.)

6. Welche Rarpfen-eignen sich am besten zum Befate?

Bei der Auswahl der Besatzfarpfen müssen wir auf zweierlei achten, nämlich erstens darauf, daß wir gute, d. h. schnellwüchsige Karpfen, einsehen, und zweitens auf das Alter und die Eröße der Besatzsiche.

Bas zunächst den ersten Punkt betrifft, so muß entschieden davon abgeraten werden, einen Karpsenweiher mit sogenannten Wilds oder Bauernkarpsen zu besetzen, d. h. mit Karpsen, die, wild lebend, in unseren freien Gewässern und zwar sowohl in Seen, als auch an ruhigsließenden Stellen von Flüssen, insbesondere in deren Altwassern, vorkommen. Diese Karpsen, die eine gleichsmäßig beschupte Haut besitzen, haben einen verhältnismäßig großen Kops, an den sich ein langsgestreckter, niederer Körper mit einem langen, dünnen Schwanz anschließt. Das sind alles Zeichen eines langsamen Wachstums. Ein schwellwüchsiger Karpsen hat eine mehr oder weniger gedrungene Form, verhältnismäßig kleinen Kops, hohen Rücken und kurzen Schwanz.

Bezüglich der äußeren Erscheinung kann man drei Spielarten oder Varietäten von Karpfen unterscheiden: nämlich 1. Schuppen kent arpfen, bei denen der Körper gleichmäßig mit Schuppen bedeckt ist, 2. Spiegelkarpfen, nelche nur wenige, aber sehr große Schuppen ("Spiegel") besißen, und zwar gewöhnlich je eine Reihe entlang der Seitenlinie, dem Rücken und dem Bauche, und 3. Lederkarpfen zu fen der keine oder höchstens ganz vereinzelte Schuppen ausweisen, wodurch die Haut ein lederartiges Aussehen erhält. Welche von diesen Spielarten eignet sich nun am besten für unsere Karpsenweiher? Diese Frage ist dahin zu beantworten, daß alle drei Sorten gleich schnell wachsen und sich daher gleich gut als Besatzsische eignen. Da aber das Publikum oft die eine oder andere Spielart vorzieht, müssen wir uns doch einigermaßen nach dem Geschmack unsere Käuser richten. Im allgemeinen kann man sagen, daß an den norddeutschen Fischmärkten (z. B. Berlin) der Schuppenkarpsen bevorzugt wird, wohl deshald, weil dort der Schuppenkarpsen häusig als gesünder, der Spiegels und der Lederkarpsen dagegen als mehr oder weniger abnorm angesehen wird. Dagegen wird in Süddeutschland (z. B. Nünchen) der Spiegels und der Lederkarpsen ber Schuppenkarpsen seinen so guten Markt hat. Darauf muß der Karpsenteichwirt natürlich Rücksicht nehmen.

Mehr Wert als auf die Wahl der Spielart ist bei der Auswahl des Besahmaterials darauf zu legen, daß die Besahssische von einer guten Rasse abstammen. Im Verlause der letzten Jahrzehnte ist es den Karpsenzüchtern gelungen, durch konsequente Zuchtwahl einige Karpsenzassen die alle ungefähr gleich schnellwüchsig sind. Sie sollen im ersten Sommer ein Gewicht von 30—50 Gramm, im zweiten Sommer ½—1 Pfund und im dritten Sommer schon das stattliche Gewicht von $2\frac{1}{2}$ —3 Pfund erreichen. Gegenwärtig werden hauptsächlich füns verschiedene Karpsenrassen gezüchtet, welche die erwähnte Gewichtszunahme zeigen.

Wie schon erwähnt, zeichnen sich die Rassekarpsen von den Wildkarpsen dadurch aus, daß sie einen mehr oder weniger hohen und breiten Rücen haben, der hinter dem Kopf hochgewöllst beginnt, während beim Wildkarpsen der niedere, langgestreckte schmale Rücken hinter dem Kopfe ohne merkliche Wöldung ansetzt. Der massige Bau des Rückens der Besatzsische ist aber für den Karpsenteichwirt deshald von größter Wichtigkeit, weil die Muskeln, d. h. das Fleisch des Fisches, hauptsächlich auf der Rückenhälfte sitzen. Ob man einen schlecht gewachsenen Wildkarpsen oder einen schnellwüchsigen Rassekarpsen vor sich hat, kann jeder leicht erkennen, wenn er die Höhe des Karpsens (in der Körpermitte gemessen) mit der Körperlänge (von der Kopsspiede dis zum Ende der Schwanzssoss) vergleicht. Beim Wildkarpsen ist die Länge des Körpers ungefähr 3—5mal größer als die Höhe, bei einem guten Rassekarpsen dagegen beträgt die Länge nur 2—3mal mehr als die Höhe.

Man kann die Karpfenrassen nach dem Verhältnis der Körperlänge zur Körperhöhe in zwei Gruppen einteilen, nämlich in hochrückige (gedrungene) Rassen, bei denen die Länge 2—2½ mal größer ist als die Höhe, und in slachrückige (gestreckte) Rassen, bei welchen die Länge 2½—3 mal mehr beträgt als die Höhe.

Bu ben hoch rückigen Rassen l. die Aischren L. die Aischren Aarpsen und 2. die Galizier Karpsen. Die Aisch gründer Karpsen und 2. die Galizier Karpsen. Die Aisch gründere. Man erzählt, daß sie von den bayerischen Mönchen mit der Absicht worden sei, Fische zu erhalten, die einen Teller möglichst gleichmäßig ausfüllen. Diese Forderung erfüllt der Aischren Karpsen allerdings ziemlich gut, weshald er auch häusig als "Tellerkarpsen" bezeichnet wird. Die Aischwerkensen Rarpsen gehören meist zu der Spielart der Lederkarpsen. — Die Galizier Karpsenrasse stammt aus Galizien und umsat hauptssächlich Spiegelkarpsen; sie ist noch schnellwüchsiger als die Aischgründer Kasse.

Als flachrückige Rassen nimd 3. die Lausiter Rasse, 4. die Wittingauer Rasse und 5. die fränkliche Rasse zu erwähnen. Die Lausiter Karpsenrasse verdanken wir schlessischen Fischzüchtern, die Lausiter Karpsen sind meist Schuppenkarpsen. — Die Witting auer Rasse ist in der weltbekannten Fürstlich Schwarzenbergschen Karpsenkeichwirtschaft in Wittingau (Böhmen) gezüchtet worden und stellt einen hochgezüchteten Stamm der älteren böhmisch en Rasse vor. — Die fränk der Rasse stemmt aus dem bayerischen Franken und wird auch in der Oberpsalz von hervorragenden Fischzüchtern weitergezüchtet, weshalb diese Rasse häufig auch als "Oberpsäszer" Rasse bezeichnet wird.

Belde von diesen fünf Raffen verdient nun den Borgua gum Besetzen unserer Rarpfenweiher? Sollen wir eine hochrudige oder flachrudige Rasse wählen? Die Beantwortung bieser letteren Frage hängt wiederum von den lokal verschiedenen Wünschen unserer Käufer ab. In manchen Gegenden werden die gedrungenen Formen bevorzugt, so ist 3. B. der Nischgründer Karpfen hauptfächlich in der Gegend von Nürnberg, Bamberg usw. beliebt, während der Galizier Karpfen eine bedeutend weitere Verbreitung gefunden hat. Im allgemeinen jedoch werben gegenwärtig die gestreckten Rassen mehr begehrt. Man sucht diese Tatsache damit zu erklären. daß unfere wichtigsten Fischfäuser, die Gastwirte, einen gestreckten Fisch vorziehen, da sie ihn in mehrere Portionen einteilen können, als einen gedrungenen Fisch, aus dem sich meist nur ein Kopfftud, Mittelftud und Schwanzstud gewinnen läßt. Wie bem fei, wir muffen uns auf alle Källe den Wünschen unserer Käufer anzupassen suchen und werden daher zweckmäßig eine langs gestreckte Form mählen. Aber welche? Wie schon gesagt, find alle drei hier in Betracht kommenden Naffen (Lausiter, Wittingauer, fränkische Rasse) gleich schnellwüchsig. Die Lausiter Nasse besteht fast ausschließlich aus Schuppenfarpfen, sie ist daher für süddentsche Teichwirte nicht so günstig, wie für norddeutsche, da nach dem oben Erwähnten auf den süddeutschen Märkten meist Spiegelund Leberkarpfen begehrt werden. In biefer Beziehung wurden fich für Subbeutschland (insbesondere Münchener Markt) die Wittingauer und die fränkische Nasse sehr aut eignen, da sie beide hauptfächlich Spicaels und Lederkarpfen und nur vereinzelte Schuppenkarpfen enthalten. Von diesen beiden gleich guten Rassen kann schon mit Rücksicht darauf, daß die frankische Rasse ein beutsches, speziell banerisches Zuchtprodukt ist, die fränkische Rasse als diejenige bezeichnet werden, die für Süddeutschland am meisten zu empfehlen ist.

Es kann noch kurz bemerkt werden, daß man häufig auch verschiedene Rassen miteinander kreuzt, so z. B. kann eine gestreckte Form mit einer gedrungenen gekreuzt werden, um die gestreckte Form hochrückiger zu machen. Man begegnet daher draußen sehr häufig solchen Kreuzungsprobukten, z. B. zwischen Wittingauer und Gaszier, oder Frankens und Nischgründer Rasse uswigsen und ganzen ist aber zu empsehlen, rassereine Karpsen zu wählen, da bei Kreuzungsprodukten die Kontrolle über die Abstammung mitunter sehr erschwert ist.

Beim Bezuge der Besatssische muß berücksichtigt werden, daß die Angabe des Händlers, daß die angebotenen Besatssische von guten Rassekarpfen abstammen, allein noch keine genügende Sicherheit dafür gibt, daß die Fische nun auch wirklich schnellwüchsig sind. Denn auch die Nachstommen der besten Rassekarpfen können bei schlechter Behandlung verkünnnern (degenerieren), wenn sie z. B. in kalten oder zu stark besetzten Weihern großgezogen werden. Solche Karpfen, welche äußersich dadurch, daß sie Spiegels oder Lederkarpfen sind, erkennen lassen, daß sie von irgendeiner Zuchtrasse abstammen, haben dann vollständig die Merkmale der Schnellwüchsigkeit (kleiner Kopf, hoher, breiter Rücken) versoren und gleichen durch ihren langen, niederen Rücken, der ohne Wölbung hinter dem großen Kopfe ansetzt, eher dem langsam wachsenden Wildkarpfen; man bezeichnet solche degenerierte, verkümmerte Rassekarpfen häusig auch als "verbuttete" Karpfen.

Der Karpfenteichwirt muß daher beim Einkaufe sich vergewissen, ob seine Fische schnell wüchsig sind. Wie schon erwähnt, soll ein guter Rassetarpsen im ersten Sommer 30—50 Gramm, im zweiten Sommer $\frac{1}{2}$ —1 Pfund und im dritten Sommer $\frac{2}{2}$ —3 Pfund schwer werden. Wenn und ein Händler zweissenmerige Karpfen, die ein Gewicht von $\frac{1}{2}$ —1 Pfund aufweisen, liefert, so haben wir die Gewisheit, daß wir schnellwüchsige Rassetarpsen bekommen. Allerdings setzen wir dabei voraus, daß wir es mit einem ehrlichen Händler zu tun haben und daß die angebotenen Karpfen nun auch wirklich erst zweisömmerig sind und nicht etwa schon dreis oder viersömmerig. Venn wir dreis oder viersömmerige Karpfen im Stückgewichte von $\frac{1}{2}$ —1 Pfund in unsere Weiher

einsetzen, werden wir sehr schlechte Erfolge haben; denn solche Karpsen sind sicherlich nicht schnells wüchsig. Sie haben zur Erreichung eines Gewichtes von ½—1 Pfund drei oder vier Sommer gesbraucht, wozu ein Rassetarpsen nur zwei Sommer braucht, also ein Zeichen dafür, daß sie zu laugsam gewachsen sind und daß sie auch in unserem Weiher nicht schneller wachsen werden.

Um sicher zu gehen, ist es daher notwendig, daß sich der Karpfenteichwirt beim Bezug der Besaßsische das Alter der Fische vom Händler garantieren läßt, damit ihm nicht dreis oder viersömmerige Karpfen als zweisömmerige aufgeschmiert werden. Um besten ist es aber immer, wenn man seine Besaßsische nur von anerkannt guten Züchtern kauft, da man beim Zwischenhändler nie sicher weiß, woher er seine Fische bezogen hat. Gute Bezugsquellen können aber die zustäns digen Fischereivereine oder Fischereibeamte nachweisen, und es ist dringend zu raten, bei der wichtigen Frage über den Bezug von Besaßsischen sich an dieselben um Auskunft zu wenden.

Der erfahrene Kenner kann an der Form des Körpers, der Größe des Kopfes usw. einigers maßen sehen, ob ein Karpsen schnell oder langsam gewachsen ist. Es gibt aber auch Methoden, nach denen man das Alter der Fische direkt erkennen kann. Dafür eignen sich beim Karpsen in erster Linie die Schuppen, welche ähnlich der Jahresringe am Holze unserer Bäume hellere und dunklere Zonen erkennen lassen, deren Zahl dem Alter des Fisches entspricht. Außerdem kann das Alter auch an Knochen bestimmt werden, eine Methode, die besonders bei den schuppenlosen Lederkarpsen von Wert ist. Es würde zu weit führen, Einzelheiten hierüber an dieser Stelle mitzusteilen, wir kommen darauf vielleicht später einmal zurück. Verfasser ist gerne bereit, ihm überssandte Karpsen bezüglich ihres Alters zu untersuchen. (Fortsetzung folgt.)

v. Eine wenig bekannte Ralfangmethode.

Von Wilhelm Doofe = Celle.

Der Nal, früher ein billiges Bolksnahrungsmittel, ist allgemach ein Tafelsisch geworben, und geräuchert ein Leckerbissen, der nur noch um teures Geld zu haben ist. Darum wird dem Fange des Nales allerorten die größte Aufmerksamkeit gewidmet. Gar mannigsach sind nun die Methoden, die beim Fange dieses leckeren Fisches in Anwendung kommen. Hier sollen diese aber keine Erwähnung sinden, da sie meist alle hinlänglich bekannt sind.

Wer aber die Gegenden Norddeutschlands, besonders Elbe und Weser bereist hat, wird eine Aalfangmethode kennen gelernt haben, in deren Handhabung man sich nicht so leicht hineinarbeiten kann und die eine längere Uebung erfordert; ich meine das Poddern (ober auch Pöddern). Dieser Fangmethode des Aales wurde bereits vor längeren Jahren in der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" ein größerer Auffatz gewidmet. Bei Ausübung dieser Methode zieht man dicke Tauwürmer mit einer Nabel auf einen ungefähr 4 Meter langen Faben. Zu biesem eignet sich am besten ein solcher aus Baumwolle, und in der Celler Gegend nimmt man mit Borliebe den starken baumwollenen Faden von weißer Farbe, der in jedem Haushalte zu finden ist. Dieser Regenwurmfaden wird spiralenförmig um bie linke hand gewickelt und bann bas obere Teil bieser Schleifen mit einem Bindfaden zusammengebunden. An dem Burmklumpen befestigt man bie Leine, welche burch eine Dese ber furgen, nicht schwunfigen Rute läuft. Gin schweres Blei, welches durchbohrt ift und eine phramidenförmige Gestalt hat, liegt auf dem schon erwähnten Burmklumpen. Run ift der ganze Podderapparat fertig. In manchen Gegenden poddert man ohne Rute; ift man aber genötigt, vom Flugufer aus zu fischen, so bleibt die Rute unentbehrlich, denn nicht ein jeder der Petri-Jünger vermag sich einen Kahn zu leisten. Ist nun der Pobber auf den Grund gelassen, so verspürt man in der rechten Sand, mit welcher man die Leine halt (mit der linken hält der Pobberer die kurge Rute), ein heftiges Reigen und Zerren; und als ich diese Methode zum ersten Male versuchte, geriet ich in solche Aufregung, daß ich am ganzen Körper zitterte. Ber aber beim Poddern nicht "fühl bis ans Herz hinan" ift, wie Altmeister Woethe fagt, ber wird ichwerlich einen Schwang ergattern, benn es gehört eine große Geschidlichkeit bagu, die an bem Pobber baumelnden Nale aus dem Baffer mit leichtem Schwung heraus zu schleudern. Hat der Neuling sein nervöses Zittern überwunden und er will die Aale, welche an bem Podder sigen und die er im Geifte schon sein Eigen nennt, herausschlagen, so fallen fie klatichend wieder in ihr feuchtes Glement gurud. Und biefer Moment fest ihn in

eine Art fonvulsivisches Zittern, in welchem der Petri-Jünger alles zu verlieren glaubt, was er an irbischen Schätzen auf dieser Welt besitzt.

Das Poddern ist eine Fangmethode, wie sie einsacher und natürlicher nicht sein kann. Hat der Aal eine Schleise mit den Würmern heruntergewürgt, so kann er sich nicht ohne weiteres dieser entledigen, tut das auch nicht, solange er sich im Wasser besindet. Langsam zieht der Erfahrene den Podder, an welchem sich meist mehrere Aale festgesogen haben, in die Höhe. Sobald aber der Aal mit dem Kopse aus dem Wasser heraus ist, will er die verschlungenen Beute von sich geben; ein kurzer sanster Ruck und er liegt in dem bereit stehenden Gefäß, welches aber nur einige Zentimeter über den Wasserspiegel herausragen darf.

In den Elbgegenden haben die Fischer meist einen Bottich, der so weit mit Wasser gestüllt wird, daß sein Rand $1\frac{1}{2}$ Joll herausragt. Mit einer Leine wird dieser Bottich oder ein anderes Holzgefäß besestigt, damit die Strömung ihn nicht fortträgt. Ich habe aber auch schon gesehen, daß ein aufgespannter Regenschirm zur Aufnahme der Aale Verwendung fand. Die Konstruierung des Vodders ist fast in allen Gegenden, wo diese Aalfangmethode bekannt ist, die gleiche.

Die beste Zeit zum Poddern ist im Frühjahr, wenn der Aal nach lauen Tagen zu "laufen" anfängt, von abends dis zum Morgen kann man ihm nachstellen. Stets soll man aber, sobald der Aal auf einer Stelle nicht mehr beißen will, eine andere wählen, ganz einer- lei, ob man mit dem Podder oder auf andere Weise auf Aale sischt. Sobald aber in den Binnengewässern die Grundvegetation sich mehr und mehr entwickelt, ist mit dem Podder nicht viel mehr zu machen, da die Aale sich dann in dem Kraut aufhalten und hier die Jagd auf Schnecken und Larven außüben.

Bis Mitte Juli aber ist das Poddern lohnend, und Bekannte, welche die Nacht hin und wieder zur hilse nahmen, haben es in der Aller (Nebensluß der Weser) bei Eelle oft auf 40—50 Nale gebracht. In den meisten Fällen handelt sich um wenig starke Exemplare, ab und an wird auch wohl mal ein kapitaler Kerl erbeutet.

Wer's aber nicht glauben will, ber versuche das Poddern selber einmal. Und damit Petri Heil!

VI. Vermischte Mitteilungen.

Ueber einen eklatanten Erfolg der Riesbetterbrütung Hinweis auf meinen Artikel: "Die Kiesbetterbrütung, ein Mittel gur Verhütung der Dotterblasenwassersucht" (siehe "Allgemeine Fischereizeitung" Nr. 16 des lauf. Jahrg., S. 345 f.), nachstehend furz berichtet. Wie ich am Schluß des zitierten Aufsates schon bemerkte, war heuer in ber Fischzuchtanstalt Starnberg eine auch quantitativ bessere Ernte von Seesaiblingsjährlingen als bisher zu erwarten. Diese Erwartung wurde nun durch das Resultat der in den ersten Septembertagen vorgenommenen Abfischung in ihrer Richtigkeit vollauf bestätigt. Zunächst muß ich einen im letten Absat des oben gitierten Artikels unterlaufenen Brrtum berichtigen. Wie sich bei nochmaliger Durchsicht ber in Starnberg gemachten Aufschreibungen herausgestellt hat, waren die Zahlen der in den Bachapparat und in das Kiesbett aufgelegten Eier und der daraus gewonnenen Brut verwechselt worden. Es soll daher in dem betreffenden Passus (S. 346 Mitte) heißen: "Bom Rest kamen 26 000 Stück (inkl. der 12 000 Versuchseier) in kalisornische Bruttröge, 8000 in den Bachapparat und 12 000 in das Kiesbett. Un aussehungsfähiger Brut lieferten die Bruttröge 9000 Stüd = 34,6%, ber Bachapparat 5000 Stüd = 62,5%, bas Kiesbett 8000 Stüd = 66,6% ber aufgelegten Gier. Bon bem gegenüber bem Bachapparat quantitativ nur wenig besseren Ergebnis des Kiesbettes etwa auf eine gleich große Zwedmäßigkeit des ersteren zu schließen, wäre ein Trugschluß." Selbstredend muß auch die Reihenfolge der Zahlen auf S. 345 entsprechend abgeändert werden in $12\,000-8000-12\,000$, und schließlich nuß es auf $\mathfrak{S}.$ 346 statt $17\,000$ folgerichtig heißen: 14 000. Im übrigen ändert sich durch das eben berichtigte Versehen an meiner früheren Mitteilung und namentlich an den daraus gezogenen Schluffolgerungen natürlich nichts.

Dieser Tage (Anfang September) wurden nun die einsömmerigen Seesaiblinge aus den Aufzuchtsteichen abgesischt, um den Borrat genau festzustellen. Ich hatte die Ernte vorher in

Berudfichtigung ber fruheren Aufzuchtsergebnisse beim Seesaibling einerseits und bes infolge ber heuer angewendeten Kiesbettmethode zu erhoffenden höheren Brozentsates andererseits auf etwa 3500 bis höchstens 4000 Stud eingeschätt. Mein Erstaunen war baber nicht geringer als bas unieres Kildmeisters, als die Bählung der abgefischten Fährlinge eine Ernte von 5800 Stüd = 72,5% der ausgesetzten 8000 Stud Jungbrut ergab. Diefer Erfolg übertrifft die bisherigen Aufzuchtsresultate der früheren Jahre, in denen die Kiesbetterbrütung noch nicht zur Anwendung kam, bei Der Durchschnittsprozentsat ber aus der ausgesetzten Seesaiblingsbrut gewonnenen Sährlinge beträgt für die letten vier Sahre (1904—1907) 48%. Berüdsichtigt man, daß die Eier jedes Jahr aus der gleichen Bezugsquelle stammten, und daß die Aufzucht stets in gleich sorgfältiger Beise, in den gleichen Teichen, mit denselben Futtermitteln erfolgte, so kann ein anderer plausibler Grund für das heurige, um 25% bessere Aufzuchtsresultat nicht gefunden werden als die Tatsache, daß die in diesem Jahre verwendete Brut im Kiesbett erzeugt worden war. Aber auch qualitativ find die Fischhen heuer besser ausgefallen, als in den Borjahren. Die überwiegende Mehrzahl der Jährlinge oder — da die Fische nur knapp sechs Monate in den Teichen sind — besser gesagt Sommerlinge hatte bei der Absischung eine Länge von 8-12 cm, das größte Eremplar eine solche pon rund 15 cm.

Ob bei Unwendung der Kiesbettmethode auch bei andern in Starnberg zur Aufzucht kommenden Fischarten (Bachforellen, Seeforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen) die Aufzuchtsresultate sich entsprechend günstiger gestalten als bisher, soll durch die in der bevorstehenden Kampagne durchzusührenden, bereits vorbereiteten Bersuche festgestellt werden. Sbc.

Jiarbereisung. Auf Antrag des staatlichen Konsulenten für Fischerei konnte dank dem wohlwollenden Entgegenkommen der Rgl. Kreisregierung von Niederbahern am 3. und 4. September eine Bereisung der Jsar von Landshut bis zur Mündung in die Donau ausgeführt und damit einem wiederholt geäußerten Bunsche des Bereins Niederbaperischer Fsarsischer entfprochen werden. Das Ral. Straßen- und Flußbauamt hatte ein Schiff mit Bedienungsmannschaft Berfügung gestellt. In der Bereifung beteiligten sich außer dem Fischereikonsulenten ein Bertreter bes Kgl. Areisbaureserates, Bertreter ber zuständigen Flußbauämter Landshut und Deggendorf, der Generalsekretär des Bayerischen Landesfischereivereins, der Kassier des Niederbayerischen Kreisfischereivereins und der Borstand des Bereins Niederbayerischer Farsischer. Kerner machten verschiedene Mitglieder dieses letsteren Bereins die Fahrt auf fürzere oder längere Streden mit, um ihre Buniche und Untrage an Ort und Stelle vorzutragen. Die Bereifung hatte hauptsächlich den Zweck, die in den letten Jahren von den Fischern vorgebrachten Magen über Berichlammung und Berlegung der im Interesse der Fischerei hergestellten Altwasserichlige, sowie weitere Buniche nach herstellung solcher Deffnungen an Ort und Stelle zu prufen. Leider war infolge der vorausgegangenen starken Niederschläge der Wasserstand der Jsar an den Bereisungstagen ein ziemlich hoher, so daß speziell die nur bei Niederwasser hinderliche Berschlammung der Fischöffnungen nicht in Augenschein genommen werden konnte. Doch wurden die auf Räumung und Vertiefung dieser Deffnungen gehenden Unträge an Drt und Stelle vorgemerkt. Bei dem von den Bertretern der Staatsbaubehörden befundeten Wohlwollen für die Fischereiinteressen ist baher zu hoffen, daß die beregten Mißstände beseitigt und auch die übrigen vorgebrachten Bunsche nach bester Möglichkeit erfüllt werden. Aus den Neußerungen der einzelnen Fischer ging übrigens hervor, daß fie mit den an der bereiften gfarstrede bereits ausgeführten Magnahmen zum Schute ber Fischerei gegen die nachteiligen Folgen der Jsarkorrektion sehr zufrieden sind. Sogar ber temperamentvollste aller Landshuter Fischermeister! Sbď.

Großes Fischsterben im Laimbach. In dem Laimbach, einem Nebenflusse der Delsnitz im Bezirke Bahreuth, wurde der Fischbestand auf eine große Strecke hin durch Einwersen von Chlorkalk vernichtet. Mehrere Zentner Forellen und die erst seit 3 Jahren wiedereingeführten Krebse sind verloren. Von dem Täter hat man noch keine Spur. H.

Gin zwitteriger Dorsch. Rach einer Meldung der "Deutschen Fischereizeitung" wurde in Gudhjem in Dänemark an der Küste ein Dorsch von etwa 34 Pfund Gewicht mit gut

entwickelten zwitterigen Geschlechtsorganen — Rogen und Milch — gefangen. Die miteinander verwachsenen Organe sind dem Dänischen Fischereiverein übergeben worden.

Billiges Karpsensutter. Eine der letzten Nummern der "Mitteilungen des Mährischen Landessischererins" erhält aus Mitarbeiterkreisen einen beachtenswerten Wink über Karpsensütterung, den wir nachstehend unseren Lesern zur Kenntnis bringen: "Ein disher unbeachtetes, sehr dilliges, ja nahezu kostenloses Karpsensutter ist die zur Deckung von Rübenschnitzelmieten verwendete Erde. Da diese Deckerde stark mit den Kübenschnitten durchmischt ist, sehen verschiedene Insekten, deren Larven sich von faulenden pflanzlichen Stossen ernähren, ihre Gier in dieselbe ab und schon jetzt wimmeln die Erdhausen von verschiedenen größeren und kleineren Maden, die ein vorzügliches Karpsensutter sind. Es ist nichts anderes erforderlich, als diese Futtererde auf größere Hausen wersen und mit einem leichten Dache vor Ausdörren und Ausslaugen schüßen zu lassen. In vielen Fällen ließen sich die größeren Maden und Larven durch Sieben von der Erde trennen, was besonders für die Berechnung des erforderlichen Futtersquantums von sehr großer Bedeutung wäre, aber — das Futter etwas verteuern würde."
— Einen weitern Transport würde diese Futtererde aber wohl kaum lohnen.

Frosch und Wasserpitmans. Ueber einen eigenartigen Fall verössentlicht die "Fischereizeitung" solgende Beobachtung: "Beim Begehen der Teiche höre ich letzthin ein Mäusegequietsche und sehe zu gleicher Zeit an jener Stelle eine Bewegung des Schilfes. Langsam schleiche ich mich heran und biege das Schilf vorsichtig auseinander, dort sehe ich einen riesigen Frosch, welcher gerade im Begriff ist, unterzutauchen; meine Gedanken waren zunächst die, daß ich eine Wasserpitzmaus, welche den Frosch gepackt, verjagt habe. Ein schneller Griff, und ich hielt den Frosch in der Hand. Aber, o Bunder! Zum Teil aus dem Maule des Frosches heraushängend, sehe ich eine sich noch bewegende Wasserpitzmaus. Schnell setze ich den Frosch wieder ins Wasser und verschwunden war er. Obwohl ich nie einen Frosch, welchen ich irgendswie erwischen kann, am Leben lasse, machte ich doch diesmal eine Ausnahme. Hossentlich ersweist er sich dankbar, indem er mehr Wasserpitzmäuse vertilgt."

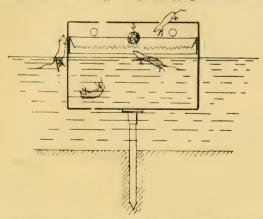
Basserratten-Falle. Basserratten sind ihrer Lebensart nach keine Banderratten, d. h. sie halten sich mit Borsiebe an einem Orte dauernd auf, den sie erwählt haben. Bo
bieselben daher auftreten, sei es am Teich oder Fluß, wird man damit zu rechnen haben, daß sie
nicht weichen, sobald sie sich versolgt fühlen, wie dies z. B. andere Ratten tun, sondern ihre
völlige Bernichtung an ihrem Ausenthaltsort ist nötig.

Um so wichtiger muß eine sichere Falle ober ein sonstiges Bernichtungsmittel erscheinen. Da sich das Legen von Gift, das Aufstellen von Einzelfallen usw. in der Praxis als einfach unsmöglich erweist, sei es auch schon nur des wechselnden Wasserstandes wegen, so wird eine neue praktische Falle dankbar anerkannt werden, welche sicheren Fang garantiert, eine Massensalle, denn nur eine solche ermöglicht mühelosen, dauernden Fang, solange wie überhaupt noch nur eine Katte das betr. Gewässer bevölkert.

Es ist dies die neue "Inselsalle" der Firma "Deutsche Jagb" in Berlin, Invaliben str. 111.

Bie schon der Name besagt, wird die Falle als Jusel, d. h. mitten in dem betr. Gewässer, ausgestellt, sei es an einem Psahl besestigt oder schwimmend an einem Anker, so daß sie sich jedem wechselnden Wasserstand auschmiegt. In die Falle wird ein Köder getan, dessen Lockvolft über die Wasserstand hinzieht, weit besser und viel weiter, als dies mit einem Locksöder auf dem Lande der Fall ist, weil kein Gras, kein Strauch den Dust absängt, ähnlich wie ja auch Geräusche über Wasser viel weiterhin vernehmbar sind, als auf dem Lande. Angelockt hiervon, kommen die Ratten von allen Seiten herbeigeschwommen und fallen hierbei in die Massensalle, welche dis zu 40 Stück gleichzeitig zu sangen vermag. Der Köder selbst ist innen am Deckel der Falle, welche von allen Seiten geschlossen ist und nur Eingangslöcher besitzt, aufgehängt, so daß die Tiere nie denselben zu fressen vermag nie wieder aus der Falle herauszugelangen mittelst einer besonderen Borrichtung. Gelegentlich entleert man die Falle, indem man ihren Deckel öfsnet;

die Tiere ertrinken in der Falle in verhältnismäßig kurzer Zeit. — Ein großer Borteil bei dieser Falle ist hierbei, daß sie keine Angstwitterung von gefangenen Tieren annimmt, denn am Boden besitht sie mehrere Löcher, welche Wasser bauernd hindurchsließen lassen, und dieses reinigt dadurch die Falle von jedem Geruch, welcher nachfolgende Katten abschrecken könnte wie



bies häufig bei anderen Massenstallen der Fall ist. — Originelt aber ist, daß die Falle eines Köders nicht einmal bedarf, denn ähnlich wie fast alle Landtiere auf dem Lande Wassertümpel, so suchen schwimmende Landtiere gern Inseln oder freischwimmende Körper auf, besuchen also diese Falle, sei es aus Neugier oder um darauf zu spielen, oder vom Schwimmen auszuruhen. Eine solche Falle ist trot ihrer Größe billig, ist stets fängisch gestellt, bedarf keiner Wartung und ist die einzige bissher bekannte Möglichkeit, die Wasserten sicher zu vernichten; aber auch andere Schädlinge, wie z. B. Wiesel usw., sassen sich darin fangen.

Bie schäblich die Basserratten sind, scheint oft nicht bekannt zu sein, ich erwähne baher kurz, daß ich selber einst vor Zeugen ein Rattennest fand, welches 18 Junge enthielt, und daß fürzlich hier an einem Fischteich in der Mark ein Basserrattennest gefunden wurde mit 42 angestressenen mittelgroßen toten Fischen. Diese Tiere aber schädigen und beunruhigen nicht nur den Fischbestand sehr, sondern sie unterwühlen auch die User, zernagen Pfähle, zerstören die Nester nützlicher Basservögel und übertragen schwere Krankheitsepidemien.

Der Preis der Falle beträgt M. 8.50 und ist von obengenannter Firma direkt zu besziehen, die auch auf Wunsch ihren Katalog jedem Interessenten kostenloß zusendet.

Neuer Kutterrahmen für Alguarien. Futterabfälle und Reste haben in Aquarien ichon nach furzer Zeit eine raich zunehmende Bakterientrübung des Wassers zur Folge oder überziehen sich mit dicem Rasen, des den Fischen gefährlich werdenden Wasserschimmels. Die Entfernung der Futterabfälle ist deshalb eine, wenn auch häufig umständliche, so doch dringend notwendige Arbeit. Die bis jest üblichen Kütterungsmethoden sind insofern ungünstig, als sich dabei das untersinkende Futter über die ganze Bodensläche verteilen kann, wodurch die Entfernung der Reste erheblich erschwert und bei derselben ein mehr oder weniger starkes Aufwühlen des ganzen Bodens und Aussanden der Aflanzen erfolgen wird. Dieser Uebelstand wird insbesondere während der Laichzeit unangenehm empfunden. Nunmehr ift es einem Aquarienliebhaber, dem Postadjunkten Rausch er in München, nach langen Bersuchen gelungen, eine Borrichtung zur Fütterung und zum Entfernen der Futterabfälle zu konstruieren, die allen An= forderungen entspricht. Das Besen der Borrichtung besteht in der Anordnung einer besonderen rahmenförmigen Futterstelle, welche, in dem Behälter an einer bestimmten Stelle fest angeordnet, in ihrem unteren Teile gleichzeitig als Sammelplat für die auf den Boden sinkenben Abfälle bient und bie, vollständig unabhängig vom Aquarium, jederzeit bequem gereinigt werden fann. Die Größenverhältnisse, sowie die Form der Borrichtung können selbstwerständlich der Anzahl und Größe der Fische, als auch der Gestalt des Aquariums angepaßt werden. Mit der Reinigung des Futterrahmens erfolgt gleichzeitig eine Erneuerung des Wassers. — Der Apparat wird von den Muskauer Hohlglas-Hüttenwerken von Arthur Callmann in Muskau, D.-L., hergestellt.

Ergiebiger Maränenfang in den masurischen Seen. Der Maränenfang hat in den letzten Jahren in den masurischen Seen derart nachgelassen, daß man selbst im Hauptsischereigebiet den schmackhaften masurischen Fisch nur selten, und noch seltener in der gewünschen Größe, erhielt. Selbst in Nikolaiken gab es im vorigen Sommer ost wochenlang keine Maränen zu kausen. Um so erfreulicher ist es, daß, wie die "Königsberger Allgem. Ztg." berichtet, in diesem Sommer der Fang der Maränen in den masurischen Seen sich bisher so ergiebig gestaltet hat, wie schon seit vielen Jahren dies nicht beobachtet worden ist. Dementsprechend sind auch die Preise niedriger geworden; im masurischen Seengebiet kostet das Pfund nur etwa 40 Pf., so daß die Maräne dort als Volksnahrungsmittel in Betracht kommt. Bekanntlich wird die Maräne aus dem masurischen Seengebiet auch nach weithin verschieft und sindet überall leichten Absat.

Von der dentschen Seringsstotte. Unsere deutsche Heringsstotte, die jett vollzählig auf den Heringsfanggründen versammelt ist, hat nach einer Meldung der "Deutschen Fischereizeitung" mit ihren 253 Fahrzeugen in diesem Jahre eine Zunahme von 25 Fangschiffen gegenüber dem Borjahre zu verzeichnen. Damit ist sie aber noch lange nicht an der Erenze der Ausdehnungsmöglichkeit angelangt, das ergibt sich schon daraus, daß das kleine Holland in diesem Jahre 756 Heringsfangschiffe gegen 754 im Jahre 1907 auf dem Heringsfang unterwegs hat und die deutsche Heringsflotte im vorigen Jahre nur für rund 10 Millionen Mark Heringe trotz guter Fänge anzubringen vermochte, während sich der Gesamtbedarf des Deutschen Reiches an Heringen in den letzten Jahren auf rund 40 Millionen Mark belief. Es mußten also danach noch drei Vertent des Bedarfs au Heringen bei den ausländischen Heringsfanggesellschaften gedeckt werden, als welche hauptsächlich England, Dänemark und Holland in Betracht kommen. Der Beginn der Heringsfangzeit hat sich für die deutsche Heringssssssählich Schiffe dieser won Unglücksfällen und Berlusten verschont geblieben sind.

Ergiebigkeit der Oftsee an Fischen. Ueber die Ergiebigkeit der Oftsee an Fischen schweben, wie die "Deutsche Fischereizeitung" mitteilt, seit einiger Zeit Ermittelungen seitens der zuständigen Stellen. Die Stellnetzbesitzer klagen darüber, daß den sogenannten Scherbrettzeesensischen mit ihren großen Erundschleppnehen, die den Meeresboden abharken und dort nicht nur die zur Fischnahrung dienenden Lebewesen sowie den Anwuchs, sondern auch viel Fischbrut vernichten, diese Fangart zu dicht am Strande gestattet sei; eine der Staatsregierung eingereichte Petition geht dahin, die Schleppnehssischere ihinter die Hoheitsgrenze zu verweisen und näher als 15 km vom Lande zu verbieten. Die Schleppnehssischer völlig auszuschließen, dürste kaum angehen, allenfalls könnte dies vielleicht für einen Teil des Jahres in Betracht kommen. Im übrigen reicht das staatsiche Berordnungsrecht nur dis zu einer Erenze von 3 Seemeilen (etwas über 5 km), nach internationalem Seerecht hört es hinter dieser Hoheitsgrenze auf.

Sachverständige für den Kauf und Verkauf frischer Heringe. Der Berein der Fischindustriellen Deutschlands beschloß in seiner am 1. Februar d. J. abgehaltenen außerordentlichen Versammlung, ein Sachverständigeninstitut für den Kauf und Verkauf frischer Heringe ins Leben zu rusen. Durch diese Einrichtung soll, wie wir der "Deutschen Fischereizeitung" entnehmen, sowohl den Käusern wie den Verkäusern Gelegenheit gegeben werden, sich die Beschaffenheit der Ware zur Zeit des Verkauses attestieren zu lassen. Da frische Heringe ja bekanntslich leicht verderblich sind und die Ware je nach der Vitterung, dem Ort des Fanges, der Art des Transportes usw. ganz verschieden ausfällt, kommen sehr häusig Differenzen zwischen den Käusern und Verkäusern vor. Man glaubt, einen großen Teil dieser geschäftlichen Widerwärtigsteiten durch das Sachverständigeninstitut ausschalten zu können. Um dem Gutachten der Sachverständigen das genügende Gewicht zu verschaffen, hat der Verein der Fischindustriellen Deutschat der Vereiniger Zeit Vorschriften für die von der Altonaer Handelskammer öffentlich angestellten und beeidigten Sachverständigen für frische Hernusgegeben.

VII. Vereinsnachrichten.

Kischereiverein für die Proving Sachsen und das Gerzogtum Unhalt.

Einladung zur Mitglieber-Jassen er als) EVer sammlung am Fonntag den 20. September 1908, vormittags 11½ Uhr, im Restaurant "Friedrich-Wilhelmsgarten" in Magdeburg-Vusau. Tagesordnung: Al. Eröffnung der Versammlung. 2. Geschäftliches. 3. Geschäftlicheicht (dr. Kluge-Halle a. S.). 4. Kassenbericht (W. Kegelschicht (dr. Kluge-Halle a. S.). 4. Kassenbericht (W. Kegelschurg, deren Revier und Fangergebnisse einst und jetzt" (G. Carl-Magdeburg). 7. Vortrag: "Ueber die Verlegung der Frühjahrsschonzeit" (W. Kegelschurch). 8. Ersäuterungen zur Fischereitarte (1. Vorsitzender). 9. Anträge und Vünsche aus der Versammlung. 10. Wahl des Ortes für die Mitsgliederversammlung 1909. Nach den Vorträgen freie Diskussichen Erwählschäuser mit ihren

Nach der Versammlung: Besichtigung der städtischen Gruson-Gewächshäuser mit ihren Aquarien. — Spaziergang nach dem Eracauer Wehr. — Zwanglose Vereinigung im Restaurant

"Salzquelle".

Sonstige Mitteilungen: 1. Alle Postsendungen sind an die Geschäftsstelle, Magdeburg-S., Klewitzstraße 7, I, Tel. 3493, zu richten. — 2. Beiträge werden auch vor und nach der Versamm-lung angenommen. — 3. Abonnements auf die "Allgemeine Fischereizeitung" zum Vorzugspreise von M. 3. — müssen der Geschäftsstelle angemeldet werden. — 4. Die Fischereitarte wird im Ganzen zum Preise von M. 6 oder auch in Viertel-Teilblättern sür M. 1.50 an Mitglieder abgegeben; für Kichtmitglieder zum doppelten Preise. — 5. Der Verein ist bestrebt, Neuanslagen und Verbesserungen von Kleinteichwirtschaften durch Katerteilung inbezug auf Projektbearbeitungen und Birtschaftspläne, wie durch billige Besahlieserung zu fördern. Dahingehende Anträge bitten wir, unter genauer Darlegung der Sachlage, an die Geschäftsstelle einzureichen. Die "Binke für Kleinteichwirtschaften im Rebenbetriebe des Landwirts und des Fischers" werden weiterhin unentgeltlich abgegeben. — 6. In der Fürsorge des Vereins sür die Reinhaltung der Gewässer wird der Verein demnächst eine leichtverständliche Unleitung über das Versahren zum Nachweis von Basserversendungen usw. an seine Mitglieder versenden. Es wird gebeten, bei allen vorsommenden Fischsteren diese Winke genau zu beachten und die Geschäftsstelle aufs schnellste zu benachrichtigen.

Um den Berein in den Stand zu setzen, in immer höherem Mage seine Aufgaben zu ersfüllen, bitten wir um die Geranziehung neuer Mitglieder (insbesondere von Korporationsmits

gliedern — wie Kreisausschüffen, Städten, Gemeinden —) Sorge zu tragen.

Kreisfischereiverein von Mittelfranken.

Dem auf der diessährigen Generalversammlung erstatteten Jahresbericht entnehmen wir

über die segensreiche Tätigkeit des Vereis folgendes:

Die Mitgliederzahl des Kreissischereinereins ist im Berichtsjahre von 891 auf 897 gestiegen. Hiervon bildeten 889 Mitglieder die 19 Bezirkssischereine, während 8 dem Kreisvereine unsmittelbar angehörten.

Der Mitgliederstand der einzelnen Bezirksvereine war folgender: Ansbach 46, Dinkelsbühl 17, Eichstätt 30, Erlangen 65, Met. Erlbach 21. Feuchtwangen 43, Fürth 76, Gunzenhausen 48, Hersburd-Lauf 85, Hilpolistein 30, Neustadt a. A. 65, Nürnberg 131, Pleinfeld 16, Nothenburg-Schillingsfürst 25, Schwabach 98, Soluhosen 8, Wasserrüdingen 41, Weißenburg 34, Windsheim 10.

Die den Bezirfsvereinen bewissen Zuschüssen wurden größtenteils zur Wiederbevölkerung der fließenden und stehenden Gewässer des Kreises mit Edelsischen verwendet; so kamen im Berichtszähre von den einzelnen Bereinen und einigen Fischwasserbsigern in Einsat: Im Bezirk Ansbach: 2450 Stück Karpsenbrut, 5379 Kaupsenjährlinge, 3936 zweisömmerige Karpsen, 5300 Bachsockleniährlinge, hiervon waren 2600 Stück vom Baherischen Landessischereiwerein zum Einsehen in die Hasel, Zell und Bibert kostenlos überwiesen worden; 2000 Stück Regenbogenforellenbrut, 300 Regenbogenforellens überwiesen worden; 2000 Stück Regenbogenforellenbrut, 300 Regenbogenforellenschussen und Kothach Zandersährlinge für den Betrag von M. 96.— und 400 Hechtischünge. Im Bezirk Erlangen: 11 000 Stück Regenbogenforellenbrut, 400 Regenbogenforellenjährlinge, 2800 Stück Bachsablingsbrut, 300 Bachsablingssährlinge, 11 800 einsömmerige Karpsen, 4800 zweisömmerige Karpsen, 1400 Hechtischelnbrut, 300 Forellenbarschjährlinge, 1800 zweisömmerige Forellenbarschelnsten, 1400 Hechtischelnge. Im Bezirk Witt. Erlbach: in den Dersauf der Aurach 2000 Stück Bachsablingsbrut, in den Unterlauf derselben 500 Hechtischlinge, in die Zenn 300 Hechtischlinge. Im Bezirk Funkt: 1 Zenthere Schleien, 50 Karpsensessinge, 1 Zenthere Karpsen, 70 Regenbogenforellensetzlinge, 250 Zandersetzlinge in die Begnitzlinge, Nednitz, Vierbach: und den Farrubach. Im Bezirk Gunzenhausen: ca. 3000 Stück Zandersetzlinge, Im Bezirk Gunzenhausen: ca. 3000 Stück Zandersetzlinge, in den Kegnitzbeichenspretzlinge, in den Kegnitzbeichschungen: Regirk Regenbogenforellenseichslungen: Chilingsfürst: 4785 Zandersetzlinge in die Allendungen: in den Kohnbach 150, in den Tauberquellbäche 100 und in den Kohnbach 150, in die Tauberquellbäche 100 und in den Kohnbach 150, in die Tauberquellbäche 100 und in den Kohnbach 150, in die Tauberquellbäche 100 und in den Kohnbach

50 Bachforelleniährlinge. Im Bezirf Schwabach: 2500 Stud Alalbrut. 3750 Karpienbrut und 3000 Stück Bachsverlenbrut und 200 Jandersetzlinge. Im Bezirk Solnhosen: 1000 Hechtsellinge und 200 Jandersetzlinge in die Alternühl. Im Bezirk Wassertzwingen: 500 Hechtsetzlinge in die Wirmühl. Im Bezirk Wassertzwingen: 500 Hechtsetzlinge in die Wirmühl, mehrere tausend Regensbogensprellenbrut in einen Nebenbach der schwäbischen Rezat und 210 eins und zweisömmerige Regenbogenforellen. Im Bezirk Bindsheim: 600 Bechtfetlinge in die Mifch.

Die Begirksfischereivereine im Altmühlgebiet haben im vergangenen Kahre den größten Teil ber ihnen gur Berfügung stehenden Mittel dem Fischereiverein Altmuhl gum Untauf von Zandersetlingen für die Altmuhl überwiesen. Diefer Berein hat im Berichtsjahre 14 750 Zandersetlinge in die Altmühl verbracht. Zum Schuße dieser Einsätze wurde durch eine oberpolizeiliche Vorsischung von Mittelfranken der Fang von Jandern (Schill, Amaul) in der Altsmühl und ihren Nebenbächen bis zum Jahre 1910 einschließlich verboten.

Bei den von einzelnen Fischzuchtern ausgeführten Besetzungen der Gemässer waren bie

Fischereivereine bemüht, ihren Mitgliedern gutes, reinrassiges Material zu vermitteln.

Die Karpsenvermittlungsstelle in Erlangen wurde im Verichtsjahre sowost von den Produzenten als auch von Abnehmern der Zucht- und Sepfische ungemein start in Anspruch genommen. In diesem Jahre hat sie 60 000 einsömmerige, 57 000 zweisömmerige Karpsen, 50 Mutterkarpsen, 6800 hechtsestinge, 3000 Schleiensestlinge und 1000 Forellenbarschjästlinge in 108 Transporten versandt. Diese gingen nach Oberbayern, Niederbayern, Oberpsalz, Schwaben, Hessen, Thüringen, Sachsen, Württemberg, Ungarn und Frankreich.

Die im ftadtifchen Schrannengebaude in Erlangen eingerichteten Fischverkaufshallen wurden von Aleinteichbesitzern zum Zwede des diretten vorteilhaften Berkaufes ihrer Erzeugnisse start in

Anspruch genommen.

Nuch die dem Bezirfsfischereivereine Neuftadt a. A. angegliederte Fischverkaufsvereinigung enfaltete eine sehr rege Tätigkeit. Sie versandte 31 587 einsommerige, 2385 zweisömmerige Karpfen und 800 einsömmerige Goldorfen. Auch ihre Transporte gingen teilweise über die Grenzen unseres engeren Baterlandes hinaus. Gie erzielte für Speisefische Preise von M. 86 .- bis 90 .- pro

Bentner.

Das Berichtsjahr war im allgemeinen für die Speise- und zweisömmerigen Sah-Karpfen gut, ebenjo befriedigte der Preis derselben. Dagegen war das Abfildungsergebnis an einsömmes rigen Karpfen qualitativ und quantitativ ungunftig. Es ift dies dem Umftande zuzuschreiben, daß alsbald nach dem Ablaichen naßkaltes Wetter eintrat, das die Laichprodukte ganz oder teilweise vernichtete. Dieses ungünstige Ergebnis zeigt wieder, daß die Zuchtkarpsen bis anfangs Mai ge-trennt nach Geschlechtern in kleinen Teichen zu halten sind und ihnen erst mit Eintritt anhalkend wärmerer Witterung Gelegenheit zum Laichen zu bieten ift.

Kür die Entwicklung der Salmoniden kann das Berichtsjahr als gut bis sehr gut bezeichnet

Zur Förderung der Teichwirtschaft wurden wieder seitens des Banerischen Landessischereis vereins in sehr anerkennenswerter Beise an neun kleinbäuerliche Teichwirte, welche sich zur Ers füllung bestimmter Auflagen verpflichtet haben, bas zur Einrichtung mustergültiger Betriebe nötige Karpfenbesahmaterial unentgeltlich abgegeben.

Ein wirksames Mittel, die Fischzucht zu fordern, ift nicht nur in der genossenschaftlichen Berwertung der Speise- und Zuchtfische, sondern auch in der gemeinsamen Beschaffung der Futtermittel, sowie in der genoffenschaftlichen Bewirtschaftung der fliegenden Gemässer zu erblicen.

Gegen die Lehren der rationellen Wasserwirtschaft wird hauptsächlich von jenen Landwirten gefehlt, die es nicht der Mühe wert halten, sich einem Fischereivereine anzuschließen und sich Belehrung und Auftsärung zu verschaffen. In den letten Jahren hat es sich immer mehr gezeigt, daß die Aufstellung eines Sachverständigen für Fischerei, der den Fischzüchtern Aufschlässe über die richtige Bewirtschaftung der Gewässer erteilen fann, ein dringendes Bedürfnis ift. Generalversammlungsbeschluß vom 28. April v. J. wurde deshalb von der Borstandschaft des Kreisvereins unter dem 18. September v. J. wiederholt an die Kgl. Regierung von Mittelfranken die Litte gestellt, bei dem im November zusammentretenden Landrat zu befürworten, daß als Zuschuß zur Aufstellung eines Fischereisachverständigen, und zwar nur für den Kreis Mittelfranken, der Betrag von M. 600.— bewilligt werde. Diese Bitte wurde nochmals eingehend begründet.
In der am 12. November v. J. stattgehobten Sitzung hat nunmehr auch der Landrat in sehr

bankenswerter Weise einen Zuschuß von M. 600.— zur Aufstellung eines Fischereisachverständigen zur Beratung der Fischereibesitzer genehmigt. Da in der vorjährigen Generalversammlung beschlossen wurde, die für Unterweisung von Fischereiinteressenten in der rationellen Ausübung der Fischerei in den Etat eingesetzte Position von M. 200.— eventuell bei Gewinnung eines Fischereisachverständigen zur Erhöhung der von dem Landrat hierzu bewilligten Mittel zu verwenden, so fteben uns jest zur Aufftellung eines Sachverftandigen fur die Fifcherei M. 800 .- jur Berfügung.

Ueber das Fortkommen und Gedeihen der in den letten Jahren in die verschiedenen Gewässer des Kreises eingesetzten Fische und Krebse kann folgendes berichtet werden:

Die Karpfen gebeihen in allen größeren Wasserläusen des Kreises vorzüglich. Die Karpfensucht in Teichen findet immer mehr Verbreitung. Bei zweckentsprechender Anlage und richtiger Bewirtschaftung der Teiche, insbesondere auch bei der Auswahl eines guten, reinrassigen Besasmaterials erreichen die ½—¾ pfündigen Seglinge vom Frühjahre dis zum Herbst ein Gewicht von 3-4 Pfund.

In den letzten Jahren wurde darüber geklagt, daß sich die Karpsen gegenüber früher schlechter wintern und sich dei Transporten schlechter halten. Auch führten die Konsumenten darüber Klage, daß das Karpsenssleich an Wohlgeschmack und Bekömmlichkeit nachgesassen habe. Als Grund dieser Mißstände wird die einseitige und intensive Fütterung von Mais angegeben. Durch dieselbe soll ein weicher Speck und ein minderwertiges Fleisch erzeugt werden.

Sehr gute Erfahrungen hat man im Nischgrund mit der Fütterung der blauen Lupine ge-

Sehr gute Erfahrungen hat man im Nischgrund mit der Fütterung der blauen Lupine gemacht. Diese soll verhältnismäßig billig sein und die Qualität des Fleisches erhöhen. Der Bezirksstifchereiverein Neustadt a. A. hat seinen Mitgliedern im vorigen Jahre 130 Zentner blaue Lupinen vermittelt. Die für das lausende Jahr bereits gemachten Bestellungen haben dieses Gewicht schon überschritten.

Bentralfischereiverein für Schleswig-Solftein.

Der Zentrassischereine für Schleswig-Holstein veröffentlicht soeben seinen 30. Bericht, dem wir solgendes entnehmen: Dem Berein gehören 597 jährlich zahlende sowie 27 ständige Mitsglieder und 20 Einzeldereine mit zusammen 633 Mitgliedern an. Für Otter-, Neiher- und Fisch adlervertilgung sind an Prämien im Laufe des Jahres M. 1062.50 auß Bereinsmitteln gezahlt worden. Der Brutanstalt in Altmühlendorf bei Nortorf wurden 1 856 00) Salmonideneier zugesführt; darunter wa en über 608 000 Lachseier auß den Brutanstalten Hemeningen und Hameln, die nach Erdrütung im Eldgebiete außgesetzt wurden. Das Brutgeschäft verlief recht günstig. An außgebrüteten Giern und Fischen wurden 1 660 000 versandt. In geeigneten Gewässern wurden als Setzlinge 750 Lachse, 12 000 Meerforelsen und 650 Bachforelsen außgesetzt. Durch den Berein bezogen wurden 45 000 zweisömmerige Karpfen, 250 000 einswinnerige Karpfen, 250 000 einsunden, Forellensetzlinge und Laich und Setzandor. An Setztebsen sind im Berichtsjahre außgesetzt 30 000 Stück. An Zuswendungen erhielt der Berein von der Kgl. Regierung M. 4500.—, vom Landesdirektorat M. 4000.—, von den einzelnen Kreisen M. 2500.— und von den Sparkassen. Der Gesamteinnahme von M. 38 640.47 sieht eine Außgade von M. 39 317.77 gegenüber, so daß die Rechnung mit einem Berlust von M. 677.30 abschließt. Die Bereinsbibliothet enthält 288 Bände.

Cliaffifcher Fischereiverein.

Dem Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1907 entnehmen wir über die erspriestliche Tätigkeit des Bereins solgende interessante Taten: Die Zahl der Mitglieder betrug 725 gegen 715 im vorhergehenden Jahre. An Beihilsen sind dem Berein im abgelausenen Jahre von der Landesregierung 2000 M., vom Bezirfstag des Unterelsasses 400 M., vom Deutschen Fischereis verein 850 M. und speziell für Aussetzung von Jander und Kaupsen 600 M., zusammen 3850 M. zugeflossen. Ferner haben die beiden Bezirke Obers und Unterelsass für Prämien für Tötung der Fischerei schädlichen Tiere, sowie für Entdeckung von Fischereisreveln zusammen einen Betrag von 1045 M. geleistet. Der Jahresrechnung zufolge beliesen sich die Einnahmen im verslossenen Rechnungsjahre auf 7455.10 M., die Ausgaben auf 4901.01 M., so daß mithin ein Kassenbestand von 2554.09 M. verblieb.

Auch in diesem Jahre wurde eine große Anzahl junger Fische und Fischbrut in die Gewässer des Obers und des Unterespisses eingesetzt. Nach dem Bericht der Sektionen beläuft sich die Gesantzahl berselben auf: Karpsen, eins, zweis und dreisömmerige 100 kg = 9064 Stück, Schleien, eins, zweis und dreisömmerige 1200 Stück, Iwachseilen sowe 2000 Stück, Sechte 42,5 kg = 1269 Stück, Barsche, zweisömmerige 853 Stück, Bachseilen 52 300 Stück, Bachseilen 10 000 Stück, Freich Barsche, zweisömmerige 853 Stück, Bachseilen 52 300 Stück, Bachseilen 10 000 Stück, Freich Barsche, zweisömmerige 853 Stück, Bachseilen 52 300 Stück, Bachseilen nachseilen Stück Barscheilen Serein hat der Berein im abgelaufenen Geschäftsjahre 261 M. bezahlt. Getötet wurden 20 Ottern, wofür 141 M. und 60 Reicher, wofür 120 M. bezahlt wurden. Die Zahl der durch Protokolle sektgeskellen und gerichtlich bestraften Fischereistevel ist in die Höhe gegangen, auch kamen schwerere Fälle vor (Dynamit, Chlorkalt). Im Laufe des Rechnungsjahres wurden also vom Verein insgesamt 1724 M. sür Fischschutz bezahlt.

Steiermärkischer Fischereiverein.

Dem Abministrationsbericht des Direktionsausschusses entnehmen wir über die Tätigkeit des Bereins im Jahre 1907 folgendes: Die Mitgliederzahl beträgt 241 und hat sich gegenüber dem Borjahre um 11 erhöht. Jum Betriebe der Fischzuchtanstalt am Andribursprunge und der damit im Jusammenhauge suchenden Ausslagen wurden dem Berein wie disher auch im Berichtsjahre namhäfte Sudventionen zuteil und zwar vom k. k. Ackerdamministerium 2000 Kr., vom Steiermärksischen Landesausschusse 400 Kr., von der Direktion der Steiermärksischen Sparskausschusse und derbaumministerium ein Betrag von 300 Kr., von der Direktion der Eteiermärksischen Sparskausschusse und 300 Kr. zur Abhaltung von Wandervorträgen über Fischsaucht dem Berein zugewendet. Hür drei gefangene Fischottern wurden 12 Kr. als Prämie aus Bereinsmitteln bezahlt; es liegen aber noch zwei weitere Anmeldungen vor, deren Prämiensahlung Gegenstand der nächsten Tirektionsausschussssussichussen wird. Wie im letzten Admis

niftrationsberichte mitgeteilt, wurde ber Entwurf bes neuen Fischereigesetes fur Steiermart, berbunden mit der Revierbildung, vom Steiermärkischen Landtag dem Landeskulturgusschusse zur Vorberatung und Berichterstattung überwiesen, dieser Bericht aber in der damaligen Landtaastagung nicht erstattet. Hoffentlich wird der in diesem Jahre (Mai oder Juni) zusammentretende Landtag diese wichtige, sangersehnte Vorlage in endliche Beratung ziehen und einen langge-hegten Wunsch der Fischereiberechtigten Steiermarks erfüllen. Vom Ackerbauministerium wurde dem Verein zum weiteren Ausbau seiner Fischzuchtanstall ein unverzinsliches Darlehen von 10 000 Kr., rückzahlbar in Jahresraten à 2000 Kr., vom Jahre 1908 an stüssiggestellt. Auch im Vorjahre sind die Klagen über die Verunreinigung der Fließwässer nicht verstummt, eine stete Ibnahme des Fischbestandes in vielen Flüssen und Vächen des Landes ist die Folge dieser traurigen Berwuftung; und doch ließe fich bei einigem Entgegenkommen feitens der Induftriellen leicht Athhilfe ichaffen. Die Kassarchnung schloß mit einem Rest am 31. Dezember 1907 von 5230.96 Kr. Die Gesanteinnahmen betrugen 29 537.52 Kr.; die Aufgaben 24 306.56 Kr. Zum Ankause von Muttersischen und Fischeiern und zum Aussetzen von Jungsischen wurden 2637.15 Kr. Aufgewandt, welchem der nachgewiesene Erfös sir vertaufte Jungfische und für Abgabe der zu Brutzwecken nicht mehr verwendbaren Fische sowie die Transportspesen-Nückersätze zusammen mit 1347.99 Kr. gegenüberstehen. Wie im Borjahre, hat der Bizepräsident, Herr Dr. Gustav Ebler von Bebenau dem Verein auch in diesem Jahre eine große Anzahl Bachsorellen-Mutterfische aus seinem Andristbache zum Zwecke des Auslaichens zur Verfügung gestellt. Sine bedeutende Anzahl von Bachsorellen-Mutterfischen wurde serner zwecks Eiergewinnung in dem vom Berein gepachteten Muhlgange bes Stiftes Rein nachft Berndorf eingefangen, fo bag ber Berein zuzuglich ber fäuflich erworbenen Salmonibeneier über eine Cierauflage von nahe einer halben Million in seinem Bruthause verfügte. In der nächsten Brutkampagne hofft der Berein Bachforelleneier aus seinen eigenen Gewässern in hinreichender Menge zu gewinnen, so daß er den an ihn gestellten Unforderungen wird voraussichtlich selbst genügen können.

VIII. Fragekalten.

Bur Frage Rr. 31: Aus Dr. 17 G. 378 geht uns aus unserem Leferfreis folgende Er-

gänzung zu:

Auszug aus der Berfügung des Württem berg. Ministeriums des Innern vom 1. Juni 1894: § 5. Es ist verboten L. Die Anwendung grober Werkzeuge oder von Mitteln zur Verwundung der Fische Der Gebrauch von Angeln — mit Ausschluß der dur Berwundung der Fische . . . Der Gebrauch von Angeln — n 3 och ich n'ur (Zuch ch n'ur) — ist dem Berbot nicht unterworfen. Forstmeister Roch, Fischereisachverständiger für din Nedartreis.

Bur Frage Nr. 29 in Nr. 16 auf S. 359 gehen uns aus unserem Leserkreis folgende

Zuschriften ein:

1. Bon der Serrichaft Basierburg bei Wien werden tote Forellen in Gis verpactt bis Holstein versandt unter folgenden Borsichtsmaßregeln, die das Blauwerden beim Rochen auch nach längerem Transport beding n sollen: Die gesangenen Forellen werden möglichst wenig berührt, damit der Schleim auf der Haut erhalten bleibt. Durch das Maul der Forelle wird ein Faden gezogen, die Forelle daran aufgehängt, sehr vorsichtig ausgeweidet und an der Luft im Schatten getrocknet, dis die Außenhaut vollständig trocken ist. Dann wird jede Forelle in Pergamentpapier wasserdicht eingewickelt, in Gis verpact und versandt.

Dr Joh. Wittmann.

2. Der Grund für das Nichtblauwerden liegt nach meiner langjährigen Erfahrung einfach darin, daß die Forellen beim Abschlachten, durch die Verpackung usw., den auf der Hautoberfläche befindlichen Schleim verloren haben. Durch die Einwirkung des Essigs auf die Schleimschicht wird die für das Auge so angenehme Bläue erzielt; sind die Fische aber zuviel durch die Hände

gegangen, so wird auch die tüchtigste Köchin sich vergeblich bemühen, sie "blau zu machen". W. K.

3. Zu Frage Nr. 29 in Nr. 16 der "Allgemeinen Fischereizeitung" gestatte ich mir folgendes mitzuteilen: Wenn Foressen nicht anders als in abgeschlachtetem Zustande gesiefert werden können, so ist es ratsam, dieselben mit etwas großem Haken zu angeln. Dadurch wird vershindert, daß die Fische tief schlucken. Sie sangen sich meist im vorderen Gaumen, können ohne bed utende Berletung losgemacht und lebend in einem engmaschigen Säckhen in das Baffer eingehängt werden. Es empfichtt fich, mehrere folder Gadden zu verwenden, damit man nicht jedes frischgefangene Stück weit zurücktragen muß. Rach Beendigung des Fischens schlägt man dann die Fische ab und verpackt sie in den Ruckjack, indem man sie reichlich mit trock en em Gras umgibt. Man verwende hierzu schmales Gras und verweide dickes Blättergras, weil sich das zu sehr an die Fische anlegt und sie fleckig macht. Auch soll verwieden werden, daß Fische ummittelbar auseinanderliegen. Auf diese Weise lassen sich in einen nicht einmal großen Ruckstellen fich in den genöhen gestellt geste sad 8 bis 10 Pfund Forellen verpaden.

Blau werben sich die Forellen immer sieben wenn man darauf achtet, daß durch die Berpackung der sogenannte Fischschein nicht abgerieben wird, was allerdings durch zu vieles Baschen der geangelten Fische seitens der Kochkünstler vor dem Sieden auch geschehen kann.

Lehrer Stabelmann, sachverständiges Mitglied bes Schwabacher Fischereivereins.

IX. Liferafur.

Rubolf Mandée, Jahrbuch für Aquarien- und Terrarienfreunde. Ein Rückblick auf das Jahr 1907. Berlag für Naturkunde, Sprösser & Nägele, Stuttgart 1908. Preis M. 1.50. Der Verfasser bespricht in seinem Buch die Neuigkeiten auf dem Gebiete der Aquarien-

Der Verfasser bespricht in seinem Buch die Neuigkeiten auf dem Gebiete der Aquarienmod Terrarienkunde des Jahres 1907 und zwar der Reise nach: Die Fische, die niederen Tiere des Süßwassers, die Zucht und Fortpflanzung, Beobachtungen und Erfahrungen (namentlich biologische), Fütterung der Fische, Krankheiten der Fische, Neue Erfindungen und Behelse (mehrere Durchlüftungsapparate, Heizanlagen, Zuchtaquarium u. a.), Seewasseraum, Terrarium, Nquarien- und Terrarienpflanzen. Daran schließt sich ein Verzeichnis der bestehenden Vereine und eine Uebersicht über die neue den Liebhaber interessierende Litteratur. Daß mit dem vorliegenden Fahrgang das Jahrbuch zum vierten Male erscheint, spricht für die Wrauchbarkeit des Werkes, das sich in kurzer Zeit viel Freunde in den Kreisen der Aquarienund Terrariensiehhaber erworden hat. — Viele gut ausgesührte Abbildungen erhöhen den
Wert des Buches, das jedem Liebhaber zur Anschaffung empfohlen werden kann.

Dr Th. Harfter und Dr F. Casiimir. Kommentar zum Baherischen Wassers gesche vom 23. März 1907. Mit zahlreichen Abbildungen. F. Schweißers Berlag (Arthur Sellier). München 1908. Preis: M. 19.50. — Der vorliegende Kommentar zum neuen Baherischen Wassersche der Keihe nach und nimmt dabei besondert lehrbuchartig die einzelnen Artikel des Gesehes der Reihe nach und nimmt dabei besonders Rückschaft auf die technischen Fragen des Wassers, die von sahemännischer Seite bearbeitet und durch viele Abbildungen erläutert sind. In welcher Weise das Werk bearbeitet ist, mag der Artikel 109 zeigen, der die Fischerei zum Gegenstand hat und daher an dieser Stelle besonderes Interesse bestigt. Dieser ist auf mehr als 20 Seiten durch solgende Anmerkungen erläutert: 1. Die geschichtsche Entwicklung. 2. Das geltende Fischereicht. 3. Der Entwurf eines Fischereiseses für das Königreich Bapern (es sind die wichtigken Bestimmungen des am 1. April 1909 in Kraft tretenden Fischereiseses, die auch für das Wasserichen das Masserichen von Art. 109. 5. Die Entstehungsgeschichte des Art. 109. 6. Die Fischereiberechtigten und die Wasserschießen der anderer sehrer ober nicht seiterechtigten und die Jusührung schälcher Flüssischeren gesten. 9. Die Fischereiberechtigten und die Regulierungsbauten. 9. Die Fischereiberechtigten und die Übrigen Inkandhaltungsarbeiten. 10. Die Fischereiberechtigten und die Gemeingebrauchsbessessen und die Trift. 13. Das Userberertungsrecht der Fischereiberechtigten. 14. Etrasrechtliches. 15. Die Polizeivorschriften. Auf diese Art sit das ganze Wassenweisungen, die der Krischereiberechtigten. 14. Etrasrechtliches. 15. Die Polizeivorschriften. Auf diese Art sit das ganze Wassenweisungen, die der Vert des Wassenweisungen, die der Vert des Basserschaften deren der Krischere beschließt den Band. Allen denen, die in ihrer Tätigkeit auch mit dem neuen Baperischen Basserschaftungsbeamten, wird dieser Kommentar ein brauchbarer Helser seine wohl Wassertechnistern und Berwaltungsbeamten, wird dieser Kommentar ein brauchbarer Hel

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 5. September. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Die Zufuhren dieser Woche genügten anfangs und waren dann mäßig, am Sonnabend etwas reichlicher. Das Geschäft verlief abwechselnd ruhig und lebhaft bei wenig veränderten Preisen, die jedoch am Mittwoch und Donnerstag anzogen.

Donnerstag anjogen.						
Gifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	2	
Sechte	56—103	30—73	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_	
Bander	110	46 - 116	Ruff. Lachs	11 . 11	_	
Barsche	45-90	30-52	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200 - 600	
Karpfen	66—81	41-59	do. mittelgr	" Kiste	_	
Karauschen	8291		Bücklinge, Kieler .	" Wall		
Schleie	94-189	58-90	Dorsche	" Riste	_	
Bleie	24-67	9-31	Schellfisch	" "	300-500	
Bunte Fische	28-74	13-45	Male, große	" Pfund	110-150	
Male	40-102	48-93	Stör	"		
Lachs	-	147—185	Heringe	" Schock	600-900	

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit vom 22. August bis einschließlich 7. September 1908 von Paul Melter.

Karpfen, genügend am Markte, waren nur zu kleineren Preisen abzusetzen. Begehrter waren und besser bezahlt wurden kleinere Fische.

Schleie, ungenügend zugeführt, zogen im Preise an, und wurden besonders Portions= fische hoch bezahlt.

Muani	t Karpfen:	n 50 kg - Mf	August Schleie: p. 50 kg = Mt.
			22. lebend, unsortiert 104—126
	lebend, 35-40 er .		22. tot
22.		40-46	24. lebend, unfortiert 111—129
24.		70—76	24. tot, groß 64
24.	" 80—90 er .	74—79	26. lebend, unfortiert 130
24.	tot	39	26. tot, groß 60-61
25.	lebend, 30-40er	75—80	27. lebend, unsortiert 114—135
25.	tot		27. " groß 100—102
26.	lebend, 60-70 er	70—73	28. " unsortiert 121—137
26.	tot	47	28. tot 57
27.	tot	45-48	29. lebend, unsortiert 121-132
29.	lebend, 30-35 er	70—79	29 aroß 102—115
31.	" 30—35 er .	72—74	29. " groß 102—115 29. tot"
31.	tot "	41-42	31. lebend, unsortiert 122
			31. " flein 147
Septer	nder		September
1.	lebend, 40 er	70-75	1. lebend, unsortiert 125-147
1.	" 30—35 er .	70—75	1. " groß 94—101
	" 60er		1. tot, groß 58
	tot		2. lebend, mittel 120
2.	lebend, 30-35 er .		2. " unsortiert 124
2.	tot		2. " groß 100—111
3.	lebend, 30-35 er		4. " unsortiert 149
4.	" 30—35er		5. " "
	30-40er	6878	5. " flein" 150—189
5.		76-81	5. tot, flein 90
	tot"	56-59	7. lebend, unsortiert 141—153
	lebend, 30-40 er		7. tot, unsortiert 54
			1

Jungverheirateter Mann

gelernter Salmonidenzüchter und Jäger, sucht Stelle. Zeugnisse siehen zur Verfügung. Offerten unter J. B. 100 an die Erpedition dieses Blattes erbeten.

Suche für meinen früheren Gehilfen, der jetzt vom Militär kommt, passende Stellung. Derselbe war 4 Jahre in meiner Forellensund Karpsenzucht tätig und ist mit allen Arbeiten vertraut.

Fischzucht Koppeliveide bei Niedersesmar (Bezirk Cöln).

Suche für Gintritt am 1. Dezember einen



Eleven



zur Erlernung der Landwirtschaft, Fischzucht und Gestügelzucht.

Fischgut b. Welschnendorf, Rassau Seine, Rübsaamen.

Vischmeister

33 Jahre alt, tüchtig in allen vorkommenden Arbeiten der künstlichen Fischzucht sowie sämtslicher Fischerei, sucht Stelle. Gute Jahreszeugnisse stehen zu Diensten. Gest. Offerten unter J. B. 42 an die Expedition ds. Bl.

Die Fischzucht-Anstalt Grittern, Post Hückelhoven (Rheinld.), Telephon-Amt Hückelhoven Nr. 4, sucht zur Erlernung der fünstlichen Fischzucht und Neuanlage von Teichen unter günstigen Bedingungen einen Lehrling.

Zeichwärter=Gesuch.

Für eine größere Teichwirtschaft in Bayern wird ein in der Karpfenzucht tüchetiger, mit guten Referenzen versehener Teichewärter gesucht.

Gehalt und Tantiemen nach Vereins barung. Offerten unter G. H. 14 an die

Grepdition diefer Zeitung.

Verheirateter Fischmeister

welcher selbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht und sich schon als tüchtiger Fachemann in solcher erwiesen hat, sucht, gestügt auf gute Zeugnisse, seine Stellung zu versändern, möglichst in dauernden Posten oder Lebensstellung. Offerten mit Gehaltsangebot unter H. 150 an die Erpedition d. V.

Ein durchaus strebsamer, nüchterner und erfahrener

Fischmeister,

verheiratet, fucht Bosten. Derselbe hat auch Lust zur Jagdaufsicht und darin Brazis. Gefl. Off. unt. P. A. 148 a. d. Exped. erbeten.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Seklinge und Gier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsfaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

Fischzucht - Anstalt

nebst ca. 20 Kilometer langem

Sportsfischwasser

für 15000 Mt. gegen Kassa verkäuflich. Off. sub M. M. an die Expedition d. Bl.

Etwa 10 000 fehr schöne sweis und dreisömmerige hat billig abzugeben

Saag, Post Langenbach (Oberbanern).

Bräftige, ferngesunde

Bach for ellent

diesjährige, nicht gefütterte,
für Bäche sehr geeignet,
aibt preiswert ab

Fischzucht Sandau b. Landsberg a. L.

Salmoniden.

Cier, Brut und Schlinge liefert billig in bester Qualität W. Riggert, Fischzuchtaustalt, Villerbeck-Sannover.

NB. Setlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel sehr billig.

Weltol

ges. gesch.

behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

Leder-Erhaltungs-Oel

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl.

Haupt-Niederlagen: München S. Baumeister, Rosenstr. 9 Angsburg Richard Wiedemann Nachfl. Schmiedberg 160. Ulm a. D. A. Thumm, Münsterplatz. Stuttgart A. Mayer, Marktplatz 6.

Forellenbach

in der Umgebung Frankfurt a. M. (ca. 2—3 Stunden Eisenbahn) gesucht, oder Gelegensheit zum Fischen auf Forellen, Aleschen und Huchen gegen Bergütung. Offerte an

G. Egly-Manskopf, Krantfurt, Westendstraße 20.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischzucht Zünde i. IS.

Spiegelkarpfen-

Grosse Quantitäten Galizier × Böhmen im Herbst 1908 od. Frühjahr 1909 zu verkaufen.

Fischgut Schwabelsberg

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellenzucht-Austalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bayern.

Alugebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Verwaltung Schluckenan (Böhmen).

10,000 la gatizisce und frantisce Spiegelkarpfen - Setzlinge

prämiierter Abstammung, sowie

2000 Bachfaiblings = Setzlinge abt von September an billig ab

Joseph Metger Sichtersheim bei Riesloch.

Die Fischzuchtaustalt Grittern

Post Hückelhoven (Rheinland)

setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie einund zweisömmeige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.



Forellen

6 bis 7 Zentner in Größe von 2 bis 5 Bfd. hat abzugeben

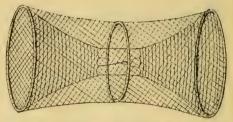
Joh. Cd. Roth. Fischer und Teichbesiker. Gemünden a. M.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1-4 m lang, mit 1-4 Einsätzen, zum Au brüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Alle Arten eingestellte

fabriziert als Spezialität

Bruno Voat, Netzfabrik.

Breslau I. Herrenstr. 24. - Preisliste kostenlos. -

Krauts

bester Entkrautungsapparat zum Entkrauten von Fischgräben und kleinen Teichen vor Preis 20 Mk. franko. der Alfischung. Preis 20 Mk. franko.

Prospekt gratis durch den Generalvertreter Wilhelm Müller. Drahtwerk Wismar i. M

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" ans echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Ilustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

ichnellwüchfiger Regenbogenforellen, angefüttert, fräftige Qualität, haben noch 200 000 Stück billig abzugeben: Kijdzudtanstalt Ahlers & Co.

6. m. b. S.

Abenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer 🦘

Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

.Maizenafutter"

(Eingetragene Schutzmarke)

aus bestem amerikanischen Mais bergestellt, hat sich feit Jahren wegen seines hoben Giweiße gehaltes und feiner großen Berdaulichkeit als porzitaliches

Fischfutte

bemährt. - Muster, Prospette und Bezugsquellen durch die

Corn Products Co. m. b. H. Hamburg 1.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe Freising, Bayern

hat im September

12000 Aesdrenseklinge

in prima Bare billigst abzugeben. Die Anstalt offeriert in tadelloser Qualität von den Serbstabfischungen

40 000 Regenbogenforellen=Seklinge

15 000 Badifaiblinas=

10 000 Badforellen = Seklinge | 10 000 Elfässersaiblings=Seklinge 3000 Seefaiblings=

Foreilenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a, Rhem

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la, Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u, 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Nenfahrn bei Ereifing, größte Fischzucht Deutschlands, Post und Telephon Massenhausen hat billigst abzugeben:

= ab September : =

Alejden= Huden= Badforellen= Badfaibling=

Seklinge

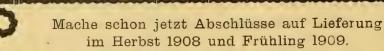
Regenbogenforellen= Elfässerfaibling= Burpurforellen= Burpurforellen=Breuzung&

Seglinge

ah November:

11/4 Millionen Bachfaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Wildsischen garantiert, Ia Qualität u. 2jähr. Bachfaiblinge u. Regenbogenforellen.



Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

Rheinische Fischzuchtanstalt Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos jugefandt.

Nedaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hans Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Rgt. Baber. hofbuchbruderei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Bapier von der Munchen-Dachauer Attiengesellichaft für Bapiersabritation.

Gur den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in München, Fintenstraße.

100 erstePreise, darunter 54 goldene u.9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfahrik, Haynau i. Schl., K-iserl. Königl. Hoflieferant. Welther, Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-

Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvügel etc. Fischreusen, Krebstänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste,

sperw

bei Saarburg in Lothringen e Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen = Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mänte

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. Empfohlen.

Katālog gratis. C. Wagner & Co.

Theatinerstr. 3, München. Sport-Artikel.

Gier, Brut und Heklinge ber Bach- und Regenbogenforelle sowie bes Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.



RADICA

Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TFIGH-NAHRIING

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baben empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-u. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Antunft garantiert.

Fischzückterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Fildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher),

Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfahrik

lizehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Zienenspeck. Berlin Sud,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis



Angelgeräte und Netze, Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Fliegenfischerei

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

liefert: Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge und des Bachsaiblings

Verkauff die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Schlinge der Bach= und Negenbogenforelle.

- Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpur-forelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Hühner, Küden 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Natur". Ar. 48b Mf. 10.—. Ar. 48c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fische nach Staats von Wacquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Chengitter, auf welches die Kadaver gelegt werken. Phreis Au. 25

werden. Preis Me. 25.—.
Katalog über Raubtierfallen mit leichtester Fangmethode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen.

lper, Bever

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. =

Reue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen. Neumark

gibt ab zum Gerhft: Karpfen, Galister und eigener schnellwüchsiger Rasse, Ghleien, Goldorfen, japanische Goldsarbsen (Hiavi), Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Sonnen-sische, Aegenbogenforellen, Zwergweise und ein-fömmerige Zander. Garantie lebender Antunft laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Früh-jahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

- Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. = Preisliste gratis und franko.



Katalog : gratis und franko.

München, Ottostr. 3b Telephonruf Angelgerätefabrik oto 11863 of

> 65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la@Qualität. Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I



erlaube ich mir mein reichhaltiges [Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten

in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat auf Seite 432 dieser Nummer.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.
Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cichede (Kr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahredzeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Alltersstufen

Gier. Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fabr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grahow i. Mecklb. Bartitrage 1.



Suffen Henefte Fischrensen, Bladifanger aans aus verzinktem Draht, vielmals prämijert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saifon 1908 unbedingt die besten u. trotdem

außervordentlich billig. Die großartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aafen, Karpfen, Schleien, Sechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen a M. 6.50, \[\frac{7.-, 8.-, 10.- und 12.- pro Stüct. \]

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. - Patent Nr. 178089 Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Dofe Hischwitterung füge jeder Reuse gratis det. Justrierte Breisliste 1908 auf Bunsch sofort kostenlos.

Extraftarte Lache. und Salm-Reufen.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in befter Ware die

Bildizudit Bunde i. 28.

Fischzucht Göllschau

bei Bavnau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämijerter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisommerige Sakfische. Laichfarpfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fiseh-Grössensortierapparat.

9.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebensoer Fische verschiebener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischgröße, sowie einsomm. Kappsen, für zele Teldwirtschaft unentstatt. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabritant u. Vertäufer:

Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Wismar i. Medlenburg.

Fisch : Transportfäffer

in allen Größen fowie Trag-Päßdien



in beiter Hus: führung und Material empfehlen

Hend & Co., Bizenhansen i. Baden.

Fildmut Scewiele b. Gemünden

am Main.

Krühjahrsbesak ausverkauft!

Bur Serbitlieferung werden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

Grüne Schleien.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 40. Seidestrafte 53 a.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Wische im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Wischtransport für einzelne Transporte.

60 000 Stüd Megenbogenforellen= Seklinae

7—9 cm, à M. 14.— per 100 Stück, lebende Ankunft garantiert, Lieferung per Oktober bis November gibt ab

Forellenzucht Laufenmühle Lord (Rhein).





DRAEGER & MANTEY Mechanische

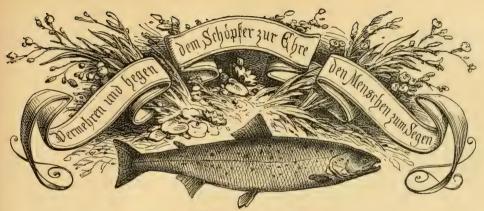
Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügein.

PREISLISTE und MUSTER gratis und frankol



Allgemeine

Filcherei-Beitung. Meue Folge der Bayer. Fischerei-Leitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In ser a te: die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. **Redattion:** Boologisches Institut der Tierärzstlichen Honfschuse, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei sowie für die Behrebungen der Lischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowte

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Ral. Baber. Biologijden Berjuchsstation für Filderei in Münden.

In Perbindung mit Jachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lugarns und der Schweiz, herausgegeben vom Baperischen und Deutschen Lischereiverein.

Mr. 19.

Münden, den 1. Oftober 1908.

xxxIII. Iahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die natürliche Nahrung der Fische. — III. Praktische Winke für Anfänger in der Karpsenteichwirtschaft. — IV. Psaudensäge und Streukralle. — V. Ein neuer Futterrahmen für Aquarien. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bere einsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischs marktberichte. — Inserate.

(Nachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

1. Bekanntmachung.

Ral. Staatsministerium bes Innern.

An die Agl. Regierungen, Nammern des Junern, und die Distriktsverwaltungsbehörden.

Das Fischereigeset betr.

Das Fischereigeset für das Königreich Bayern vom 15. August 1908 wird am 1. April 1909 in Kraft treten. Bis zu diesem Zeitpunkte werden eingehende Bollzugsvorschriften zum Gesetz und eine neue Landesfischereiordnung erlassen werden. Damit jedoch die Vorschriften des Ge-

setzes alsbald nach seinem Intrafttreten ihre Wirfung äußern können, ist es beranlaßt, schon jetzt die entsprechenden Borbereitungen zu treffen.

Bierbei kommen insbesondere folgende Bunkte in Betracht:

1. Nach Abt. III Abschin. 1 des Fischereigesetses ist zur Ausübung des Fischereirechtes in der Regel nur derjenige besugt, dessen Recht sich auf einen ausreichenden räumlichen Umfang des Gewässers erstrecht, und sind Fischereirechte mit kleinerem räumlichen Umfang zu gemeinschaftlichen Fischereibetrieben zusammenzulegen.

Die Distriktsverwaltungsbehörden haben sich deshalb vor allem eine vollkommene Kenntnis über den Bestand und Umsang der in ihrem Bezirke vorhandenen Fischereiberechtigungen zu versichafsen und dann im Benehmen mit den Fischereivereinen und sonstigen Fischereisachverständigen zu erheben, welche wirtschaftliche Bedeutung die einzelnen Fischereirechte besitzen. Auf Erund dieser Erhebungen ist sodann zu prüsen, ob die Ausübung des Fischereirechtes in dem Umsang, wie es besteht, dem Fischereiberechtigten als selbständiger Fischereibetried zu besassen Ihmsang, wie Busammlegung mehrerer kleiner Fischereirechte zu einem gemeinschaftlichen Fischereibetriebe nach Abt. III Abschn. I des Gesetzes ins Auge zu fassen sein wird. Hierden müssen missen dieserhältnisse des einzelnen Falles sorgfältig abgewogen und darf nicht schablonenhaft nach einem einheitlichen Maßstad versahren werden. Die räumliche Ausbehnung des Fischwassers allein ist nicht entscheidend, sondern hauptsächlich dessen Bedeutung für eine nachhaltige zweckentsprechende Bewirtschaftung und die Gewähr für eine solche.

Besondere Rücksicht muß genommen werden auf die Art des Fischereibetriebes, indem z. B. auch kleinere Forellen- oder Aeschengewässer unbedenklich als Grundlage selbständiger Fischereiberechtigungen anerkannt werden können, auch wenn sie weit unter zwei Kisometer Flußlänge bleiben.

Auch die Eigenschaft eines Fischwassers als eines sogenannten Sportfischereiwassers, dann die Frage, ob das Fischwasser zurzeit verpachtet ist oder nicht, muß entsprechend berücklichtigt werden.

Anhaltspunkte für den Vollzug geben die Verhandlungen in den beiden Kammern des Landtags (vgl. Ber. des VII. Aussch. der Kammer der Abg. vom 6. März 1908 Beil. Ar. 302 07/08 S. 33 ff.; Sten. Ber. der Kammer der Abg. Bd. IV S. 123 ff. Sitz. vom 24. März 1908; Protokolle des besonderen Ausschusses der Kammer der Reichsräte vom 30. Juni 1908 S. 9 ff.).

- 2. Vorbereitungen mussen serner getroffen werden, um den Bestimmungen in Abt. III Abschn. 2 des Gesehes, wonach die tunlichste Einschränkung der Ausübung der Koppelsischereitechte herbeigesührt werden soll, entsprechend Rechnung tragen zu können. Die Erhebungen der Verwaltungsbehörden haben sich daher auch auf die im Bezirke bestehenden Koppelsischereitechte zu erstrecken.
- 3. Weitergehende Vorbereitungen wird dann noch der Vollzug der Bestimmungen in Abt. III Abschn. 5 des Fischereigesesses über die öffentlichen Fischereigenossenschaften bedürfen. Hier haben sich die Verwaltungsbehörden im Benehmen mit den Fischereiberechtigten insbesondere darüber zu vergewissern, an welchen Gewässern die Vildung von Fischereigenossenschaften angezeigt ist, damit sie solche anregen und die Beteiligten hierbei unterstüßen können.
- 4. Bei jeder geeigneten Gelegenheit sind die Fischereiberechtigten und sonstigen Interessenten über die Bestimmungen des neuen Gesetzes und dessen Bedeutung zu belehren.
- 5. Von besonderer Wichtigkeit für den Vollzug des Fischereigesetes ist es, daß in jedem Regierungsbezirke ein ersahrener und zuverlässiger Fischereisachverständiger der Regierung, den änßeren Behörden und den Fischereiberechtigten zur Berfügung gestellt wird. Ein solcher Sachsverständiger, der auch als Areiswanderlehrer für Fischerei zu wirken hat, ist bereits in Oberbayern vom Areise aufgestellt. Außerdem sind in der Oberpfalz, in Mittelfranken und in Schwaben Mittel aus Areissonds bewilligt, damit Wanderunterricht im Nebenamte zeitweise erteilt werden kam. Ein nachdrücklicher und sachgemäßer Vollzug des Fischereigesetes macht aber die Ausstellung solcher Sachverständiger in allen Regierungsbezirken zur unbedingten Notwendigkeit. Die Agl. Regierungen haben deshalb die zur Ausstellung solcher Persönlichkeiten erforderlichen Mittel, wo dies noch nicht geschehen ist, in den Areisvoranschlag einzusehen und deren Bewilligung bei den Landräten nachsbrücklicht zu vertreten.

Das Agl. Staatsministerium bes Innern ift bereit, zu ben hierburch ben Areisen erwachsenben Ausgaben entsprechende Beihilsen zu gewähren, die unter Berücksichtigung der für die Staatskasse aus den Fischertartengebühren zu erwartenden Einnahmen werden bemessen werden. Nach Abschluß der Landratsverhandlungen ist über den Bollzug gesondert zu berichten. Die Kgl. Nentämter werden seitens des Kgl. Staatsministeriums der Finanzen angewiesen werden, dei der Feststellung der Fischereirechte den Distriktsverwaltungsbehörden behilflich zu sein. Münch e.n., den 13. August 1908.

von Brettreich.

Die vorstehende Entschließung des Agl. Staatsministeriums des Junern wird in den Areisen der Fischereiinteressenten mit größter Befriedigung aufgenommen werden, schon allein deshalb, weil sie uns das so notwendige Institut der Areissachverständigen und Wanderschrer zur Fischerei in nahe Aussicht stellt. Aber auch die nunmehr bevorstehende Zusammenlegung der vielen kleinen und bewirtschaftungsunsähigen Fischereirechte in ihrer Ausübung wird die Fischereiwirtschaft in neue und fruchtbare Bahnen lenken, so daß wir nicht zu viel sagen, wenn wir die vorstehende Verfügung als ein Markstein in der Entwicklung der Fischerei in Bahern bezeichnen.

II. Die natürliche Nahrung der Fische.

Von Dr hans Reuß.

(8. Fortsehung, vgl. Jahrgang 1907 Nr. 17 und 21; Jahrgang 1908 Nr. 2, 6, 7, 12, 16 und 18.)

Anschließend an die After-Frühlingsfliegen, will ich hier, ihrer verwandtschaftlichen Beziehung wegen, die Libellenlarven besprechen, die zwar als Fischnahrung nur eine untergeordnete Bedeutung haben und überhaupt nur für größere Fische in Betracht kommen. Für kleinere Fische und namentlich für Fischbrut sind sie bekanntlich wegen ihrer räuberischen Lebensweise direkt gefährlich und werden daher auch mit Recht in allen Brutteichen von seiten der Fischzüchter nach Möglichkeit verfolgt. Da sie aber, wie gesagt, für größere Fische eine Naturnahrung darstellen, nuch ich sie wenigstens kurz auch an dieser Stelle ankühren.

Die Libellen, auch Seejungfern und Wasseringsern genann, sind so bekannt, daß ich wohl von einer eingehenden Beschreibung derselben hier absehen kann. Charakterisiert werden sie durch den großen, mächtige Augen und kräftig entwickelte Mundgliedmaßen tragenden, frei deweglichen Kopf, die zwei Paar fast gleich großen, glasartigen, n i cht zusammenlegbaren Flügel und den langen zhlindrischen elfgliedrigen hinterleib. In ihrer Entwicklung stimmen sie mit den soehen besprochenen Insekten, den After-Frühlingsfliegen, darin überein, daß ihnen ein Puppenstadium sehlt und sich daher die Larve direkt in daß fertige Insekt umwandelt.

Nach oder bei einigen Arten noch während der Begattung legt das Weibchen seine Sier ab. Diese läßt es entweder direkt in das Wasser fallen, oder das Weibchen sticht mit seinem säbelsförmigen Legeapparat Wasserpslanzen, so besonders die Stengel der Binsen oder die Blätter der Seerosen, an und legt in die so entstandene Wunde ihr Ei ab.

Dadurch entstehen auf dem Pflanzenteil strichförmige, 1 bis 2 mm lange, braune Flecken, die häufig in mehrsachen, bogenförmigen Reihen angeordnet sind und so sich leicht als Laichplätze von Libellen erkennen lassen.

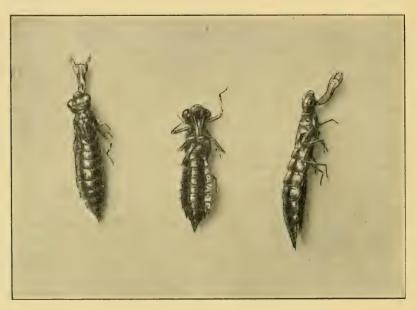
Noch eine dritte Art der Giablage ist beobachtet worden. Bei dieser hat das Weibchen seine Eier in einen Gallertklumpen abgelegt, der um einen Grashalm in einem kleinen Weiher herumsgewunden ist.

Bei den Libellenlarven sind es besonders drei Merkmale, die in systematischer und biologischer Beziehung von Wichtigkeit und Interesse sind und daher hier einer eingehenden Besprechung bedürfen. Es sind dies die Mundwerkzeuge, die Atmungsorgane und die Flügelscheiden.

Die mit drei Paar ziemlich langen Beinen versehenen Larven bewegen sich meist nur langsam vorwärts schreitend auf dem Grunde der Gewässer. So nähern sie sich vorsichtig ihrer Beute, jede Bewegung des Bassers sorgfältig vermeidend. In einer Entsernung von etwa 1 em macht die Larve vor dem Beutetiere Halt, und ohne daß sie sich diesem weiter nähert, ist plöhlich die Beute erarissen.

Diese eigentümliche Fangmethobe — per distance — findet ihre Erklärung in dem Bau der Unterlippe, welche Fangmaske genannt wird. Diese besteht nämlich aus zwei beweglich miteinander verbundenen, langgestreckten Chitinstäcen, die, in der Ruhe zusammengeklappt, unter dem Kopf

und der Brust getragen werden und die übrigen Mundgliedmaßen von unten her decken, sich nach hinten dis zum zweiten Beinpaar erstreckend (Figur 40, mittlere Abbildung). Das Endstück trägt an seinem Vorderrande ein oder zwei Paar Haken, die in der Ruhelage eingeklappt werden. Bei einigen Arten sind nur die inneren Haken vorhanden und an Stelle der äußeren besinden sich zwei schauselsörmig gekrümmte Chitinstücke, die die Mundössung in der Ruhelage nicht nur von unten, sondern auch von vorn und seitlich bedecken. Man nennt diese Art der Ausbildung He I m maste und verwendet beide Formen der Unterlippe zur systematischen Bestimmung der Libelsenlarven. Insolge der gelenkigen Berbindung der beiden Teile der Unterlippe, die durch kräftige Muskeln bewegt werden, können die Larven dieselbe weit und plössich nach vorn schnellen und ihre Beute vermittelst des zangenartigen Ineinandergreisens der Haken, die sich während des Vorstreckensössnen, auch aus der Ferne ergreisen. Durch ebenso schnelles Zurückziehen der Fangmaske wird das Beutetier dann vor die Mundössnung gebracht und hier von den übrigen Gliedmaßen durch Kauen zerkleinert.



Figur 40. Libellenlarve (Aeschna spec.)

Links: von oben gesehen mit vorgestreckter Fangmaste. Mitte: von unten gesehen, Fangmaste in der Ruhelage. Rechts: schräg von der Seite mit vorgestreckter Fangmaste. Natürliche Größe.

Ein weiteres charafteristisches Merkmal der Libellenlarven ist die Art und Weise ihrer Atmung. Aehnlich den meisten bisher besprochenen Insektenlarven ist auch die Akmung der Libellenlarven dem Ausenkalt im Wasser angepaßt: alle Libellenlarven dem Aufenkhalt im Wasser angepaßt: alle Libellenlarven ein Eauerstoss direct dem Wasser an en nud sind daher imstande, ihren Bedarf an Sauerstoss direct dem Wasser zu entnehmen. Nur der Ort, wo diese Tracheenkiemen sisen, ist bei den einzelnen Libellenarten ein verschiedener. Bei einem Teil der Libellenlarven (Fig. 42) sind die Tracheenkiemen als drei länglich gestaltete Blättchen am Hinterende des Tieres äußerlich sichtbar. Es sind dies die sogenannten Sch wan zie men. Bei den übrigen Larven hat der Endabschnitt des Darmes die Funktion der Atmung übernommen, indem sich zahlreiche quergestellte Hautsalten an der Wandung des Darmes erheben, an welche sich die beiden Tracheenstämme verzweigen . Beobachtet man solche Larven in der Ruhe, so sieht man, wie der Hinterleib unausschörlich pumpensatige Bewegungen aussührt, dei denen durch die Asterössung das Wasser eine und auskritt und die dazu dienen, das im Darm besindliche Wasser zu erneuern. Bemruhigt man eine solche Larve durch Berührung oder Erschütterung, so schwellt sie mit einem plösslichen Ruck vorwärts, ohne daß

eine sichtbare Bewegung der Beine oder des Körpers vorher erfolgt wäre. Dies erreicht das Tier dadurch, daß es durch kräftige Kontraktion der Darmwandung das Wasser durch den Ufter entleert. Durch den Kücktoß des dadurch entstandenen Wasserstrahls wird sie vorwärts getrieben. Man kann auch direkt diesen Wasserstrahl beobachten, wenn man eine Larve aus dem Wasser nimmt; sie pflegt dann ihr Atmungswasser in seinem, weitreichendem Strahl zu entleeren. Bei den Larven der Seejungsern sind beide Arten von Tracheenkiemen entwickelt; sie besichen also gleichzeitig Darmsund Schwanzkiemen.



Figur 41. Larve von Epitheca bimaculata. Antürliche Größe.



Figur 42. Larve der Seejungfer mit Schwanz-'kiemen. Bergrößerung: ca. 2mal.

Beide Atmungsvorrichtungen, die Darms und die Schwanzsiemen, treten jedoch bei alten Larven, die kurz vor der Umwandlung in die fertige Libelle stehen, außer Funktion und man besobachtet, wie dann diese Larven häusig andie Obersläche des Wassers kommen und, ihre Brust aus dem Wasser herausstreckend, längere Zeit ruhig in dieser Stellung verharren. Bei diesen Larven haben sich nämlich schon die Defsnungen die der Libelle eigentümlichen Atmungsorgane ausgebildet und daher sind sie auch zur Aufnahme von atmosphärischer Luft gezwungen. Solche Larven kann man längere Zeit aus dem Wasser herausnehmen und im Trochnen lassen, ohne daß sie dadurch Schaden erseiden. Interessant ist, daß bei den Larven einer Libellenart (Libellula depressa), die in seichten Gewässern leben und daher leicht der Gesahr des Vertrochnens ausgesetzt sind, diese Atmungsöffnungen sehr groß sind. Wohl sicherlich eine Anpassung an die besonderen Lebenssebedingungen, welche der Ausenhalt in kleinen Wasserassammlungen bietet.

Die Flügelschen ben fehlen den aus dem Ei geschlüpften Larven noch und entstehen erst im Verlauf der Häutungen. Mit jeder Häutung werden sie größer und enthalten im Innern die längs- und quergefalteten Flügel. Wie oft diese Häutungen stattsinden, ist noch nicht festgestellt; in einigen Fällen hat man fünf Häutungen beobachten wollen. Auch über die Lebensdauer vieler Arten ist noch nichts bekannt, es ist noch die Frage zu entschen, ob die Larven als solche einen ober zwei Winter oder nicht sogar noch länger leben.

Nurz erwähnt seien noch die Augen der Libelsenlarven, deren Beschaffenheit und Ansordnung zur Bestimmung der Arten verwendet werden. Die räuberische Lebensweise seht natürlich auch ein gutes Sehvermögen voraus und wir sehen daher auch die Augen dieser Tiere sehr stark entswickelt. Es sind zusammengesetzte Augen, sogenannte Facettenaugen vorhanden, die den gleichen Bau besitzen, wie die der Libelsen. Außer diesen treffen wir aber noch bei den Larven der Sees

jungfern (Calopteryx) kleine Punkt- oder Nebenaugen an, die bei anderen Arten sehlen oder nur schwach angedeutet sind.

Bur Berwanblung in die fertige Libelle verläßt die Larve das Wasser, indem sie an dem Stengel einer Wasserpslanze emporsteigt. Durch Plazen der Larvenhaut oben auf der Brust werden zunächst der Kopf und die Beine frei, denen nach längerer Pause die übrigen Körperteile solgen. Die Flügel, die vorläusig noch weichhäutig und zusammengefaltet zum Vorsschein kommen, werden erst im Verlauf von ungefähr vier Stunden hart und zum Fluge geeignet. Dann tritt die Libelse ihren ersten, zwar noch unbeholsenen Flug an und erst nach einigen Tagen stellen sich die bei manchen Arten so prächtigen Farben ein.

Von einer eingehenden Beschreibung der einzelnen Arten glaube ich hier absehen zu können, zumal da ich die drei Hauptupen der Larven, denen sich alse übrigen eng anschließen, abgebildet habe.

(Kortsekung folgt.)

III. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr S. M. Maier, Kreiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern.

(Fortsehung von Nr. 14. S. 306—308; Nr. 15, S. 324—327; Nr. 16, S. 350—352; Nr. 17, S. 367—369: Nr. 18, S. 390—393.)

7. Wie sollen kleine Rarpfenteiche bewirtschaftet werden?

In den bisherigen Artikeln haben wir uns mit den Grundlagen der Teichwirtschaft (Ernäherung des Karpsens, Nahrungsquellen eines Karpsenteiches, Produktionskraft an Nahrung, Vermehrung derselben, Anlage eines Karpsenteiches, Auswahl des Besahmaterials) beschäftigt. Es ist nun unsere Aufgabe, dem Karpsenteichwirt eine kurze Anleitung zur rationellen Bewirtschaftung seiner Beiher auf Grund der modernen Teichwirtschaftslehre zu geben. Bie schon einsgangs betont wurde, sollen sich diese Aussührungen nur auf die Bewirtschaftung kleiner und kleinster Teiche beziehen und sind hauptsächlich für den Landwirt, der nur einen und wenige kleinere Weiher durch Kischproduktion ausnüßen will, bestimmt.

Nachdem der Weiher über den Winter trockengelegt worden war, so daß die Luft in den durch bie Wirkung bes Frostes geloderten Teichboden ordentlich eingebrungen war und den Boden burch Entfäuerung und durch Erschließung neuer Rährstoffe ertragsfähiger gemacht hatte, und nachdem ber Teichboben ebenfalls zur Erhöhung der Broduktionskraft gedüngt worden war, kann in ben Beiher im Marg bas Baffer eingelassen werden (ober, wie ber Fachmann fich ausbrückt, ber Beiher "bespannt" werben). Ende März ober Anfang April werben bann bie Besattarpfen eingesett. Die Auswahl, d. h. das Alter und die Stüdzahl der Besapkarpfen, richtet sich nach dem Ziele, welches ber Teichwirt erreichen will. Welches Ziel foll nun fich der Aleinteichwirt feten? Sein Ziel ift die Brobuktion von marktfähigen Speisekarpfen in möglichst kurzer Zeit und auf möglich st ein fache Weise, und zwar aus folgenden Gründen: Er soll Speisekarpfen produzieren, weil er biefe am leichteften und überall verkaufen kann, während er jungere Befatfifche viel ichwerer absehen kann. Ferner foll er dies Biel in möglichst kurzer Beit erreichen, weil er badurch unter ben seinen Fischen brobenben Gefahren (Rrankheiten, Fischseinde usw.) am wenigsten zu leiben hat. Schließlich muß er sein Ziel auf möglichst einfache Weise erreichen können, da er neben seinen landwirtschaftlichen Arbeiten gewöhnlich nicht viel Zeit auf seine Fische verwenden tann. Wie erreicht er nun am besten das vorgesteckte Ziel? Dadurch, daß er im Frühjahre zweisömmerige Karpfensetlinge im Studgewicht von 1/2-1 Pfund in seinen Weiher einset und dabei die Anzahl ber Besattarpfen so berechnet, daß er dieselben im gleichen Berbfte (Oftober) als breisommerige Speisekarpfen im Studgewichte von 21/2-3 Pfund abfischen kann. Dann braucht er seine Fische nur von April bis Oktober im Weiher zu haben, seine gange Arbeit ift dann die, daß er im Fruhjahre einsett und im Berbste abfischt und verkauft. Dabei hat er dann noch die Möglichkeit, die für einen rationellen Betrieb so notwendige Trodenlegung im Winter durchzuführen, da er keine Fische zu überwintern braucht. Will ber Aleinteichwirt dagegen Aarpsenbrut und junge Besatsische in seinen Weihern guchten, so burbet er sich baburch eine große Arbeit auf und erreicht in seinen Beihern bennoch keinen guten Erfolg, da er nicht auf die Zucht eingerichtet ift. Bir werden auf die Erzielung von Karpfenseblingen in einem späteren Artifel noch zurückenmen, möchten hier aber nur

furz barauf hinweisen, daß hierzu ein einzelner Weiher niemals genügt, sondern daß man dazu besondere Laichweiher, Streckweiher, lleberwinterungsweiher usw. benötigt. Die Karpfenweiher des Kleinteichwirtes sollen dagegen nur dazu dienen, zweisömmerige Karpfen zu Speisekarpfen "abwachsen" zu lassen, wie man sich auszudrücken pflegt. Solche Weiher bezeichnet man in der Teichwirtschaft allgemein als Ubwachsweiher.

Es erhebt sich nun die Frage: Wie viele zweisömmerige Narpsensestinge vom Stückgewichte von 1/2—1 Pfund können in einen Weiher von bestimmter Größe eingesetzt werden, damit sie bis zum gleichen Herbste zu Speisekarpsen im Stückgewichte von 21/2—3 Pfund abwachsen? Diese Frage kann nicht allgemein beantwortet werden, sondern ist für jeden einzelnen Weiher verschieden zu behandeln, je nach der Ertragsfähigkeit des betreffenden Weihers. Wir haben in einem früheren Artifel gesehen, daß man die Karpsenweiher je nach ihrer Produktionskraft in verschiedene sogenannte Ertragsklassen einteilen kann. Dabei wurde als ein mittelguter Karpsenweiher ein solcher bezeichnet, der pro 1 ha einen Jahreszuwachs von 90—120 kg Karpsensselich (oder auf ein baherisches Tagwerk 60—80 Pfund) produziert. Von diesen Zahlen müssen wir bei der Berechnung der Besatzisser eines Karpsenweihers ausgehen. Von unseren Besatzussen wünschen wir, daß sie von 1/2—1 Pfund auf 21/2—3 Pfund abwachsen sollen, d. h. daß jedes Stück um ca. 2 Pfund zunehmen soll. Wenn aber der Ertrag des Weihers auf ein Tagwerk 60—80 Pfund beträgt, so kann ich 30—40 Karpsen einsehen, damit jeder um 2 Pfund zunimmt (oder auf 1 ha bei 90—120 kg Ertrag 90—120 Karpsen).

Bei ichlechten Weihern find entsprechend weniger, bei sehr guten Beihern mehr Karpfen einzuseten. Es ist daher notwendig, daß sich der Karpfenteichwirt über die Sohe der Ertragsfähiakeit seines Weihers gut unterrichtet, weil bavon die richtige Bestimmung ber Besatzahl abhängt. Man kann nun bei einem Karpfenweiher einigermaßen schätzen, ob er gut ober ichlecht ift, je nach ber Bobenbeichaffenheit (lehmiger, fandiger, ichlammiger, fiefiger Grund) und ben Bafferverhältnissen (warm oder kalt, nahrungsreich oder nicht usw.), aber eine genaue Angabe der Ertragsfähiakeit ift burch Schätzung allein nicht möglich. Dazu bebarf es eines Berfuches. Man nimmt Bunachst an, bag ber Weiher mittelgut sei und sett bennach 30-40 Stud auf bas Tagwerf ein. Sind die Kilde im Herbst ichwerer als 21/4-3 Pfund pro Stud geworden, jo kann man im folgenden Jahre entsprechend mehr zweisömmerige Karpfen einseten; haben sie bagegen jenes Gewicht nicht erreicht, fo ift es ein Wint für uns, daß wir im nächsten Jahre weniger Karpfen einsetzen muffen. -Beisviel: In einen Karpfenweiher von einem Tagwerk wurden 40 zweisömmerige Karpfen im Gewichte von gusammen 40 Pfund eingesett, im Berbfte murben 31/2 Pfund ichwere Speifekarpfen abgefischt, welche zusammen 140 Bfund wogen. Demnach war ber Ertrag bes Beibers um 20 Bfund höher, als angenommen war, es werden daher im nächsten Fahre 10 zweisommerige Karpfen mehr cinaclett werden, damit alle Karpfen breipfündig werden. — Auf diese Weise läft sich die Ertragsfähigkeit und die Besatziffer ziemlich genau berechnen.

Nach dem Borhergehenden empfehlen wir dem Rleinteichwirte die Besetzung mit zweifömmerigen ichnellwüchsigen Karpfen. Gegen biefen Borschlag wird nun seitens ber Teichwirte felbst in der Praxis oft eingewendet, daß die zweisommerigen Besatfifche zu teuer seien. Tatfächlich kosten die zweisömmerigen Narpsen auch 80 Pf. bis 1 Mark pro Pfund, während für die Speisekarpfen gewöhnlich nur 60-80 Pf. pro Pfund bezahlt werden. Aus diesem Grunde greifen viele Teichwirte jum Besathe mit den billigen, 30-50 g schweren, einfömmerigen Karpfen, welche nur 6-12 Pf. pro Stud toften. Für einen Teichwirt, ber nur einen einzigen Beiher besitt, geht bas nicht, weil er sonst seinen Beiher nicht im Winter trodenlegen fann. Benn bagegen mehrere Beiher vorhanden find, so kann ein Teil mit einsömmerigen Karpfenseglingen besetht werden, damit auf diese Weise die zweisömmerigen Karpfen für die übrigen Weiser selbst produziert werden können. Allerdings ist es dann ersorderlich, daß ein zum Ueberwintern geeigneter Beiher vorhanden ift, b. h. ein Beiher, in welchem die Karpfen in ihrem Binterschlafe nicht gestört werben, ber also ruhig liegt, entfernt von viel befahrenen Straffen und welcher weber zur Gisgewinnung noch zum Schlittschuhlauf benüht wird. Außerbem foll ein Ueberwinterungsweiher tiefere Stellen von 2-3 Meter Tiefe und einen ständigen Zulauf von frischem Wasser, damit die überwinternden Fische nicht erstiden. Auf Einzelheiten über die Anlage von Ueberwinterungsweihern kommen wir in einem späteren Artikel noch zuruck.

Der Besahmit ein sommerigen Karpfen muß nun so gewählt werden, daß die etwa 30-50 g schweren einsömmerigen Sehlinge im Frühjahr eingesetzt und im Herbste als

zweisömmerige Karpsen im Stückgewichte von ½—1 Psund abgesischt werden. Die Besatzisser richtet sich wiederum nach der Ertragssähigkeit des Weihers. Wenn ein Karpsenweiher 60—80 Psund Ertrag an Karpsensselich jährlich bringt, so können wir ca. 60—80 Stück einsömmerige Karpsen einssetzen, damit sie je 1 Psund schwer werden. Sollen sie nur ½ Psund schwer werden, so können 120—160 Stück eingesetzt werden. Oder mit anderen Worten: bei der Bewirtschaftung mit einssömmerigen Karpsen kann die zweis dis viersache Menge des Besatzes mit zweisömmerigen Karpsen genommen werden.

Zweckmäßig wird oft ein gem ischter Besathmit ein- und zweisömmerigen Karpfen in demselben Weiher sein, da die kleinen einsömmerigen Karpfen dann die von den großen zweissömmerigen Karpsen nicht mehr erreichbaren flachen Teichränder außnüßen können. Der Besathmuß dann entsprechend gewählt werden. Beispiel: Sin Karpsenteichwirt besitzt zwei mittelgute Weiher von je zwei Tagwerk, der Jahresertrag ist auf 80 Pfund pro Tagwerk anzuschlagen, also zusammen 320 Pfund. Wie viele einsömmerige Karpsen nuß er jährlich beziehen, um seine zweissömmerigen Karpsen stets selbst zu ziehen? Da seine zweisömmerigen Karpsen um 2 Pfund und die einsömmerigen um 1 Pfund zunehmen sollen, so braucht er 320 : 3 = 107 einsömmerige Karpsen, die er neben 107 zweisömmerigen Karpsen gleichmäßig auf beide Weiher verteilt. Auf diese Weise hat er in jedem Herbste eine Produktion von 107 dreisömmerigen Sarpsen im Gesamtgewicht von 320 Pfund, die er verkaufen kann, sowie von 107 zweisömmerigen Karpsen im Gesamtgewicht von 107 Pfund, die er als Besatkarpsen nebst 107 neugekausten einsömmerigen Karpsen wieder in seine Weiher einsetz

Die letztere Bewirtschaftungsmethobe hat zwar verschiedene Borteile, ist aber für den Kleinsteichwirt nicht an erster Stelle zu empsehlen, da sie nicht einfach genug und außerdem mit mehr oder weniger großem Risiko verbunden ist. Für den Landwirt ist immer am meisten zu der Besetzung seiner Beiher mit zweisömmerigen Karpsen zu raten. (Fortsetzung folgt.)

IV. Pfaudenfäge und Streukralle.

Zur Bekämpfung des Streuwuchses in den Teichen werden verschiedene Geräte empfohlen. Hier möchte auf zwei eigenartige Werkzeuge aufmerksam gemacht werden, die zur Streuvertilgung vorzügliche Dienste leisten. Sie sind recht einsach konstruiert und wurden schon während vieler Jahre in dem teichreichen oberpfälzischen Bezirke Tirschenreuth praktisch erprobt. Im folgenden sollen beide Geräte sowie ihre Verwendung kurz beschrieben werden.

Es gibt Teiche, in denen die Wassergege, ein hartes, schissähnliches Gras, durch starkes Burzelsgeselcht förmliche Stöcke bildet. Dieselben sind mit Hunnus und faulenden Stümpsen der Basserslegge durchsetz, erheben sich nach und nach über den Wasserspiegel und erreichen nicht selten 1 m Durchmesser. Man nennt sie auch Pfauden. Kommen solche Schöpse der Wassersgen nur verscinzelt im Teiche vor, so kann der Teichwirt wohl ein Auge zudrücken, um so leichter, wenn er auch Jäger ist; denn die Pfauden geben für Wildenten usw. gute Ristgelegenheit. Schäblich werden aber die Stöcke der Wassersge, wenn sie massenhaft in den Teichen auftreten. Dann engen sie die Weidesselche der Fische bedeutend ein. Man kann Teiche sehen, in denen Pfaude an Pfaude steht; nur schmale Wasserswegiehen sich zwischen ihnen durch. Daß solche verwachsene Teiche nur einen Bruchteil jenes Zuwachses liesern können, den sie bei gutem Kulturzustande wirklich einbringen würden, ist ohne weiteres klar.

Bur Beseitigung der Pfauden verwendet man im Tirschenreuther Bezirke eine eigene Säge. Dieselbe gleicht in ihrer Bauart einer großen Hands oder Spannsäge. Sie ist 1,30 m hoch, 1,50 m lang und wiegt etwa 20 Pfund. Die Zähne des Sägeblattes stehen nicht abwärts, sondern wagerecht nach der Seite. Sie sollen nicht zu lang und spis sein, auch dürsen dieselben nicht geschränkt werden, da sie sonst in das dichte Burzelwerk zu stark eingreisen und die Sägearbeit erschweren würden. Die Seitenteile oder Sägearme sind aus massivem Hartholze gesertigt. In der Mitte werden sie durch einen starken Holzsteg und in der oberen Hälfte durch dreisache Verschraubungen von Kundeisenstangen gespannt. Für den richtigen Gebrauch der Pfaudensäge, die stets einen wagerechten Schnitt machen soll, ist eine straffe Spannung des Sägeblattes unbedingt notwendig. Bei slatteriger Spannung arbeitet die Säge schlecht; ihr Schnitt zieht sich sich sich sich

abwärts in den Teichboden, wo die Sägezähne im Sand oder an Steinen abgestumpft werden können. An der schmalen Außenseite der beiden Sägearme ist unmittelbar unter dem Holzstege je eine eizerne Handhabe festgeschraubt. Ferner besindet sich handbreit über dem Sägeblatte in den beiden Seitenteilen der Säge eine eingeschraubte Eisenspindel, die mit einer kleinen Dese versehen ist. In diese Desen werden beiderseitig Stricke geknüpft. —

Bur Arbeit mit der Pfaudensäge sind vier Mann notwendig. Zwei derselben greisen stehend, jeder mit der rechten Hand, in die Handhaben bei dem Holzstege; mit der linken Hand drücken sie etwas gegen das obere Ende der Sägearme, so daß dadurch die Säge an den Burzelstock herangebracht wird. Da das Sägeblatt wagerecht läuft, steht das Gestell der Säge während des Gebrauches selbstverständlich senkrecht. Die anderen zwei Arbeiter ersassen, ebenfalls stehend, die an jedem unteren Ende der Säge angebrachten, ca. 1,50 m-Stricke bzw. deren Enden, an welche Luerhölzer behufs leichteren und kräftigeren Anziehens gebunden sind. Kürzere Stricke sind nicht

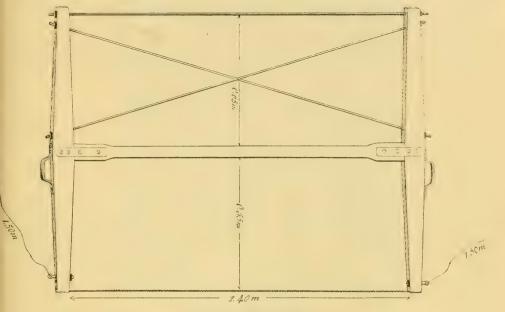


Fig. 1. Pfaudenfäge.

zu empfehlen, weil durch sie bei der Arbeit die Säge zu viel gehoben und die Spannung des Blattes beeinträchtigt würde. Nun wird mit dem Sägen begonnen und zwar in der Weise, daß man die Säge ganz dem Teichboden gleich in die Pfaude einführt. Bei guter Spannung und Schärse des Blattes ist ein Stock von ansehnlicher Größe mit 10 bis 15 langgezogenen Schnitten bodengleich entsernt.

Die Arbeit geht verhältnismäßig rasch von statten. Vier etwas geübte Arbeiter sind ims stande, per Tag ungesähr ein baherisches Tagwerk (= ½ ha) gründlich von Psauden zu säubern, vorausgeseht, daß der Teichboden nicht ganz dicht mit Psauden beseht ist. Es wäre viel anstrensgender, zeitraubender und teurer, die Psauden auf andere Weise, vielleicht durch Umhauen oder Ausgraben, aus den Teichen entsernen zu wolsen.

Bezürstsfischereivereins Tirschenreuth: "Die Pfaudenstöde zersetzen sich im Komposthausen nicht. Ich habe solche vor sieben Jahren errichtet. Als ich sie heuer in einem gesömmerten Teich ausseinandersahren wollte, waren die Stöde noch so filzig wie vor sieben Jahren. Misslich war in diesem Falle noch, daß die Stöde doch etwas gesault waren und nicht mehr gerne brannten. Das beste sift und bleibt, die Pfauden, wenn es schön und trocken ist, gleich zu verbrennen. Ich halte die bedeutenden Aschenrückstände ersahrungsgemäß für eine sehr wertvolle Düngung."

In Fällen, wo der Teichboden dicht mit Moosen und harten Gräsern verwachsen ist, leistet die Streufralle (Fig. 2) sehr gute Dienste. Sie gleicht der Düngerkralle, mit welcher auf dem Felde der Stallmist vom Wagen gezogen wird. Nurist am hinteren Ende des hölzernen Stieles eine ovale eiserne Dese als Handgriff besessigt. Sie wird zur Schonung der Hand des Arbeiters mit Stoff

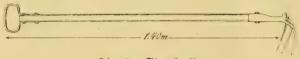


Fig. 2. Streufralle.

umwickelt. Der Arbeiter faßt mit einer Hand den Stiel und mit der andern in die Dese der Streufralle. Dann hackt er die Kralle in die versilzte Streudecke des trockengelegten Teichbodens und reißt sie ruckweise ab, wodurch der Teichboden bloßgelegt wird. Die ausgerupfte Streu kann wie Waldstreu im Stalle verwendet werden. Bei starker Verwachsung auf sestem Untergrunde müssen die Zinken der Streukrallen besonders sest sein; sonst biegen sie sich etwas nach vorne, wenn der Arbeiter kräftig anreißt.

Eine Streufralle kostet ab Tirschenreuth M. 3.—, eine Pfaudensäge M. 12.—. Beide Werkzeuge werden auf Bestellung von Herrn J. Maurer in Tirschenreuth geliefert. Bhrgr.

v. Gin neuer Jutterrahmen für Aquarien.

Nachdem wir bereits in der letten Nummer unserer Zeitschrift diese Neuerung kurz erwähnt haben, können wir heute diesen Futterrahmen unseren Lesern auch im Bild vorführen.

Bei Aquarien muß darauf gesehen werden, daß das zu Boden gesunkene Fischstutter täglich entsernt wird, da dies sonst verdirbt und den Fischen schädlich wird.

Die Entfernung dieser Futterabfälle ersolgt zumeist durch Saugheber, während das frische Futter oben entweder auf die ganze Wassersläche des Aquariums oder in einen auf der Obersläche schwimmenden Rahmen gestreut wird. Diese Art der Futteraufgabe ist insosern ungünstig, als sich dabei das untersinkende Futter über die ganze Bodensläche verteilen kann und das Absaugen dieser Futterreste mit dem Saugheber ein mehr oder weniger starkes Auswühlen des ganzen Bodens und Aussanden der Pslanzenanlage mit sich bringt, was selbst bei sorgfältigster Handhabung nicht gut zu vermeiden ist. Dieser Misstand wird insbesondere während der Laichzeit sehr unangenehm empfunden, da hierbei nicht selten der Laich zerstört wird.

Die vorliegende Erfindung bezweckt nun, eine Entfernung der Futterabfälle aus bem Aquarium in der üblichen Beise zu ermöglichen, ohne daß ein Aussanden stattfinden könnte oder die Pflanzung gestört würde.

Außerdem wird dabei auch der Borteil erreicht, daß bei jedesmaliger Entfernung der Futtersabfälle jeweils eine bestimmte Menge frischen Bassers zugeführt werden kann, so daß eine vollsständige Erneuerung des Bassers im Behälter nicht notwendig wird, während dies bisher in bestimmten Zeitabständen geschehen mußte.

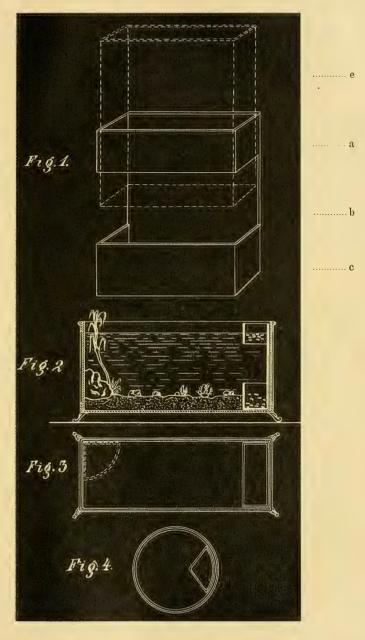
Dieser Umstand ist von besonderer Wichtigkeit beim Züchten gewisser Fischarten, welche gegen Temperaturschwankungen sehr empfindlich sind.

Das Wesen der Ersindung besteht in der Anordnung einer besonderen rahmensörmigen Futterstelle, welche in dem Behälter an einer bestimmten Seite sest angeordnet, in ihrem unteren Teile gleichzeitig als Sammelbehälter für die auf den Boden sinkenden Absälle dient und die aber vollständig unabhängig von dem eigentlichen Aquarium — jederzeit bequem gereinigt werden kann.

In der Zeichnung ist in Fig. 1 eine solche Borrichtung beispielsweise dargestellt, während die Fig. 2 und 3 ein damit ausgestattetes Aquarium im Längsschnitt und Draufsicht veranschaulichen und die Fig. 4 ein ebensolches mit einer anderen Grundrißsorm zeigt.

Die Borrichtung besteht, wie aus Fig. 1 ersichtlich, aus einem schachtsörmigen Rahmen a und einem am Boden des Aquariums d angeordneten Behälter b von gleichem Querschnitt, welche beide an einer Seitenwand oder Ecke des Aquariums in entsprechendem Abstand übereinander angeordnet sind. Der Rahmen a wird zweckmäßig von einer Wand e des Behälters b oder einem

Gestell getragen. Die Größenverhältnisse sowie die Form des auf diese Weise zusammengesetzten (zweckmäßig gläsernen) Hohlkörpers sind selbstverskändlich der Anzahl und Größe der Fische, sowie der Gestalt des Aquariums angepaßt. Dieser Hohlkörper a b e ist so in das Aquarium eingesetzt, daß der Rahmen a etwa auf halbe Höhe im Wasser steht (Fig. 2 rechts) und die Fische das Futter von unten her beguem erreichen können.



Beim Herabsinken der Abfälle gelangen diese in den unteren Behälter b, so daß sie in keiner Beise über die ganze Bodenfläche des Aquariums verstreut werden. Die tägliche Reinigung erstreckt sich deshalb nur auf den Raum b und erfolgt, wie bekannt, durch Absaugen der Futterabfälle und zwar entweder aus dem unteren Behälter b oder vorteilhafter aus einem besonderen Schacht.

Dieser Schacht e (in Fig. 1 punktiert angebeutet), welcher oben und unten offen und der lichten Beite des Hohlkörpers a b e angepaßt ist, wird zur Reinigung des Futterraumes bis auf den Boden von b gesenkt. Die Reinigung ersolgt dann in bekannter Beise durch Absaugen des in diesem Behälter besindlichen, die Futterreste enthaltenden Bassers, worauf letteres erneuert und frisches Futter in dasselbe gegeben wird. Der Schacht e wird dann (ober schon vorher) wieder herausgezogen, wobei ein Bermengen des frischen Bassers mit dem übrigen stattsindet.

Nach Fig. 3 und 4 kann der Hohlkörper auch sektors oder polygonsörmigen Querschnitt haben, so daß er sowohl in einer Ede, als auch in Aquarien von runder Form ausgestellt werden kann. Selbswerkändlich ist in leisteren Källen auch der Schacht e diesen Kormen angevaht.

Der Apparat wird hergestellt von den Muskauer Hohlglas-Hüttenwerken von Arthur Sallmann in Muskau, D.-L., zum Preise von 2 Mark ohne Borto und Verpackung.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Bom Cottbuser Karpsenmarkt. Auch der diesjährige Karpsenmarkt sand wiedersum unter lebhafter Beteiligung von Teichwirten der Obersund Niederlausit, der Provinzen Sachsen, Schlessen und Posen, des Königreichs Sachsen, ferner aus Desterreichischs Schlessen und Valizien und von Größändlern und Händlern aus Berlin, Hamburg, Tresden, Chemnit, Magdeburg, Stettin 2c. statt. — Das Geschäft widelte sich, da die Produzenten mindestens auf die vorsährigen Preise des standen, im allgemeinen nicht so schland ab. Trosdem wurden größere Abschlüsse zu letziährigen Preisen vollzogen und diesenigen Teichwirte, welche diese Preise nicht erzielen konnten, nahmen richtigerweise eine abwartende Stellung ein. — Nach den am Markttage gemachten Angaben erzielten Spätsische — Oktober-November-Lieserung — 1. ca. 30 Stück per Zentner M. 66.—waggonsrei; 2. ohne bzw. mit Stückzahlsgarantie per Zentner 59, 60, 61, 62 und 63 M. ab Teich bzw. Hälter und waggonsrei; Frühsische — August-Lieserung — wurden mit M. 70.— per Zentner bezahlt.

Fischereilehrfurs in Eberswalde. Der 5. Fischereitursus des Prosessons Dr E cf st ein, welcher in Eberswalde vom 9. dis 12. September abgehalten wurde, zählte 67 Teilsnehmer. Die Bormittage waren den Korträgen im Hörsaal gewidmet, die Nachmittage den Extursionen. Die erste Extursion ging durch Wiesen und waldiges Sumpsgelände, woselbst Teichsprojekte erörtert wurden, nach dem Fischbruthaus, den Forellens und Karpsenteichen dei Spechthausen. Am zweiten Tage besuchten die Herren das Gut Landhof dei Briezen, wo eine kleine Teichanlage als Nebenbetrieb bewirtschaftet wird. Am dritten Tage suhren die Teilnehmer zur Besichtigung der Astonschen Teichwirtschaft dei Pechteich und am Somnabend nach Biesenthal, woselbst eine im Bau begriffene kleine Teichanlage durch Abbau eines Torslagers angelegt wird, und von dort über Lanke nach Uethorf zur Teilnahme an der Besischung des Liepnisses.

Fischereiausstellung in Dachau (Oberbahern). Mit der gelegent= lich ber Jubiläumsseier des 1100jährigen Bestehens des Marktes Dachau abgehaltenen landwirtschaftlichen Ausstellung vom 5.—13. September war auch eine Fischereiausstellung verbunden, welche von Mitgliedern des Fischereivereins Glontal beschiett war. Sie umfaßte Zuchtsische, Wildfifche und Zierfische und ermöglichte einen guten Ueberblid über bie fischereiliche Tätigkeit bes Bezirkes. Ms Preisrichter waren die Herren Graf v. Spreti = Beilbach, Regensburger = Dachau und Dr. H. M. a i e r = München tätig. — Bezüglich der Neichhaltigkeit und der züchterischen Leiftung ftand an erfter Stelle die Zierfifd = Ausstellung des rühmlich bekannten Zierfifch= züchters Wilhelm Era fil von Dachau. In einem großen und acht kleinen Aquarien wurden in geschmackvollem Arrangement seine Zuchtprodukte vorgeführt. Goldfische (Goldkarauschen) waren von diesjähriger Brut in allen Jahresflaffen bis zu den laichfähigen Zuchtfischen vertreten und ließen einen Einblid in die intereisante Entwidlung der Goldfische gewinnen, die bekanntlich im ersten Jahre (Brut) vollständig gran aussehen, wie andere Karauschen, und sich erst im zweiten Jahre goldig verfärben. Speziell der Goldfischzucht verdankt Gra ß l seinen Weltruf als Zierfisch= züchter, verkauft er doch jährlich nahezu eine Million Goldfische. Bon anderen Zierfischen waren lebendiggebärende Zahntärpstinge, Zwergwelse (die ameritanischen Bettern unseres einheimischen

Wallers), Paradiesfische (Makropoden), Schleien, Wetterfische, Sonnenbariche, Goldorfen, unsere einheimischen, ihre Eier in Muscheln legenden Bitterlinge, einsömmerige Schleierschwänze eigener Bucht, fowie ein aus Rapan importiertes Schleierschwang-Ruchtvaar ausgestellt. Grafil erhielt vom Preisrichterfollegium einen Ehrenpreis "für hervorragende Leiftungen auf dem Gebiete der Bierfischzucht" zuerfannt. Um nun zu den ausgestellten Rutflichen überzugehen, so waren von Zuchtfisch en Karpfen, Schleien, Regenbogenforellen und Hechte vertreten. Ginen 1. Preis erhielt für schön und gleichmäßig gewachsene einsömmerige Hechte, die er aus selbst gestreiften Giern in kalifornischen Bruttrögen erbrütet und in einem Weiber zu Setzlingen herangezogen hatte, Hammerschmied Dberpriller in Glonn. Gbenfalls ein 1. Preis wurde für gut abgewachsene zwei- und dreisömmerige Karpsen dem Dekonomen Kloiber in Betershausen zuerkannt. Die von Ockonomen Bleicher in Rothschwaige ausgestellte Karpsenbrut, drei∗ und viersömmerige Narpfen, Schleien, Regenbogenforellen und Bachforellen aus Weihern wurden mit einem 2. Preis ausgezeichnet. Dekonom Mt. We ft ermaner in Prittlbach erreichte für seine breisömmerigen Karpfen und Schleien einen 3. Breis. Dekonom B. W e ft erm an er in Walpertshofen für seine aweisömmeriaen Karvsen, Schleien und Karauschen ein Diplom. — Bon den ausgestellten Willb = fifch en wurden diejenigen (sehr schiene Schleien, gute Hechte, Barfche, Barben, Aitel, Rotaugen aus der Glon) des Dekonomen Dit erm a i er in Petershaufen mit dem 1. Preise bedacht. Landrat Wittmann in Burmmuhle erhielt für eine reichhaltige Rolleftion von Bildfijden aus der Amper und Würm (Bachforellen, Neichen, Hechte, Schleien, Bariche, Rafen, Aitel, Rutten, Hafel, Avtaugen und die in unseren Gewässern nicht sehr häusigen Neunaugen) den 2. Preis. Den 3. Breis errang Defonom Seitmair in Rinoden für feine Ausstellung von Bachforellen, Sechten und Barben. — Für seine Verdienste um die geschmadvolle Ausschmudung der Fischereiausstellung wurde Herrn Landrat Wittmann in Würmmühle bei Deutenhofen ein Ehrendiplom zuerkannt.

Englische Raubsischer innerhalb der deutschen Hoheitsgreuze. Bon Fischereischutischiffen der Marine sind, wie wir den "Ihehoer Nachrichten" entnehmen, in biejem Sommer wiederholt englische Fischbampfer wegen unberechtigten Fischens innerhalb ber beutschen Hoheitsgrenze ausgebracht worden, doch konnte nicht in allen Fällen eine Berurteilung erfolgen. So mußte ber vom Fischereikreuzer "Zieten" in Curhaven eingebrachte "General" wieder freigegeben werden, weil die Behauptung des Kapitäns, er habe die fraglichen Gewässer ohne ausgelegte Rete passiert, nicht vollgultig entfräftet werden konnte. auch die Strafen, die von den deutschen Gerichten gegen der Raubfischerei überführte Ausländer verhängt zu werden pflegen, sind im allgemeinen nicht derart, daß sie von nachhaltiger Wirkung jein könnten. Bährend die vom dänischen Fischerei-Inspektionsschiff "Guldborgsund" im Juni aufgebrachten englischen Fischtrawler "Abelaide" und "Singapore" das Fischen innerhalb ber fremden Hoheitsgrenze wenigstens mit einer Geldftrafe von je 1500 Kronen (gegen M. 1700 .--) gu bugen hatten, find die von deutschen Gerichten in solchen Fällen verhängten Geldstrafen erheblich niedriger und, wenn auch ebenso wie in Dänemark auch noch der Berlust der Netze und des Fanges kommt, keineswegs dazu angetan, die Engländer von weiteren Uebergriffen abzuhalten. Im letten Falle, in dem es sich um den vom Torpedoboot S 42 bei Amrum aufgebrachten Fischbampfer "Taurus" aus Grimsby handelte, erfannte das Fleusburger Gericht neben Einziehung der Fischereigeräte auf M. 300.— Gelbstrafe. In dieser Verhandlung kam ein Trick Bur Sprache, ber von den meist einem großen Konsortium angehörenden englischen Fischern angewendet wird, um eventuell durch Aufopferung eines zu der Fischerflottille gehörigen Fahrzeuges den übrigen den ungestörten Fang in der verbotenen Kuftenzone zu sichern. Nicht selten legen es die Engländer nämlich geradezu darauf an, ein Fahrzeug durch das Fischereischutschiff mit Beichlag belegen zu lassen; benn während dieses die Prise nach Cuphaven bringt, ift die ganze Ruftenzone, in der der Fang am ergiebigften ift, weithin vom Schut entblößt und die ganze übrige Flotte kann dem Fischraub obliegen, ohne längere Zeit hindurch wegen der erneuten Unfunft eines Torpedobootes in Sorge sein zu müssen. Die jenem bevorstehende Strase aber trägt das Konfortium. Es wären hier exemplarische Strafen um so mehr am Plate, als nach ben erft vor nicht langer Zeit von der hamburgischen Fischerei-Inspektion in Cuxhaven gemachten Ausführungen die Raubsischerei in densenigen Gebieten der Küste, die anerkanntermaßen die Aufenthaltsorte für bie Schollen in ihrem erften Lebensjahre find, eine ernfte Schädigung bebeutet nicht nur für die beutiche Kuftenfischerei, die mit den kleinen Schollen in iconenditer Beise umgebt. ba fie in Deutschland nicht zu verwerten find, sondern auch für die Erhaltung bes Reffandes au Blattfischen in der Nordsee überhaupt. Um so größer ist das Interesse der gesamten Nordseefischerei an der Berhütung rudfichteloser Schleppnetfischerei durch englische Trawler in biefer Gegend, burch die ungezählte Mengen kleiner Plattfische vernichtet werden.

Patentanmeldungen. Klasse 45h. M. 35 054. Abbarat zum Sortieren von

Fischen. Foseph Meschebe , Westbevern, Ar. Münster. 18. Mai 1908.

VII. Vereinsnachrichten. Arcisfischereiverein für Schwaben und Reuburg.

Der Fischereiverein für schwaben und Neudurg wird am Sonntag den 11. Ofstober d. J. seine 20. Wanderversammlung in Fleer tisse nabhalten. Beginn der Versammlung: mittags 12 Uhr. Versammlungsort: "Gasthof zum Sirschen". Tagesordnung: 1. Vorträge: a) Landessischereiordnung (Kgl. Hofrat Bürgermeister Gentners

Augsbrotling: 1. Volttage: a) Landesstichereiverling (Rgi. Hoffer vollenter Genetnet Genetnets Genetnets Genetnets). Wie kann und soll die Fischereisgeschung künftighin sich entwickeln? (Konsulent die Eur die d. München); e) Die sischereislichen Berhältnisse im Bezirke Flertissen (Dekonomierat Büttnet resugsdurg). An die Vorträge und Mitteilungen wird sich eine Diskussion über die behandelten Gegenstände reihen.

2. Gemeinschaftliches Essen nachmittags 2 Uhr im "Gasthof zum hirschen". (Preis des

Gebeckes ohne Getränke M. 2.50.)

Alle Bereinsmitglieder und Freunde der Fischerei sind zur Teilnahme an der Bersammlung eingeladen. Die Teilnehmer am gemeinschaftlichen Gifen wollen spätestens bis gum 5. Oftober d. J. bei den bezüglichen Settionen und Ortsvereinen oder bei dem unterzeichneten Schrift-führer des Kreisvereins oder auch unmittelbar im "Gasthof zum hirschen" in Illertissen angemelbet merben.

Mugsburg, ben 22. Geptember 1908.

Fischereiverein für Schwaben und Reuburg.

Der Borftand: Gentner. Der Schriftführer: Magistrats-Setr. Wiebenmann.

Lommerscher Kischereiverein.

Generalversammlung. Die diesjährige Generalversammlung des Kommerschen Kijchereivereins findet am Freitag den 9. Oftober 1908, vormittags 11 Uhr, im Henkeichen

Saale in Röslin statt.

in Kosten patt. Tagesordnung: 1. Bestimmung zweier Bereinsmitglieder, welche die Verhandlung über den Berlauf der Berjammlung und die gefaßten Beschlüsse zu unterschreiben haben. 2. Neu-wahl des Borsitzenden. 3. Neuwahl eines Borstandsmitgliedes. 4. Geschäfts- und Kassenbericht für das Geschäftsjahr 1907/08. 5. Abnahme und Entlastung der Rechnung für 1907/08. 6. Beftimmung des Ertes, an welchem die nächste Generalversammlung abgehalten werden soll. 7. Bericht des Fischmeisters Möller über den vom Deutschen Fischereiverein übernommenen diessjährigen Aalversand und den Bezug von Regenbogenforelleneiern aus Amerika. 8. Besprechung betreffend die Besetzung der Barthe mit Karpfenbrut. Referent: Fischereipächter P. Kieck in Pruchten bei Barth. 9. Bericht über den Schriftwechsel bezüglich des in Desterreich hergestellten neuen Fischtransportbehälters.

Nach Schluß der Bersammlung findet um I Uhr ein gemeinsames Mittagessen daselbst (trockenes Kuvert M. 2.—) statt. Danach Fahrt nach Costernit zur Besichtigung der Teichwirtichaft des Herrn Rittergutsbesitzers Schult in Costernity mit folgendem Programm: Abfahrt vom Kleinbahnhof Köslin mit einem vom Bereine gestellten Extraguge 2,30 Uhr. Ankunft in Cöster-

Membahnlof Köslin mit einem vom Bereine gestellten Extrazuge 2,30 Uhr. Ankunft in Eösternitz gegen 4 Uhr. Fahrt nach den Teichen, von denen ein Karpfenteich abgesischt werden soll. Rückfahrt nach Eösternitz 5,30 Uhr. Kalter Indis von Herrn Schultz in hieren.
Albfahrt von Cösternitz 7 Uhr. Ankunft in Köslin 8,15 Uhr.

Teilnahme von Damen an dem Aussluge ist erwänscht. Gäste können eingeführt werden.
Die Herren Mitglieder werden dringend gebeten, dis zum 5. Oktober d. J. hierher mitzuteilen, ob sie am Essen teilnehmen und die Ausslahrt mitmachen. Den Herren Mitgliedern, welche nicht an dem Aussluge etchnehmen können, wird ein Besuch des Gossenwaldes und der Restauration auf dem Gollenberge empfohlen.

Der Borfigende des Pommerichen Fifchereibereins. 3. B.: Bilhelms, Geheimer Baurat.

Kreisfischereiverein von Mittelfranken.

(Schluß.)

Der Zucht des Hechtes wird im Erlanger Bezirk großes Interesse zugewendet, weil er überall gut gebeiht und immer ein angemeffener Breis für ihn erzielt wird. Die in die Benn, Aurach,

Sulgach, Wiejeth und Begnit eingesetten Sechte haben fich sehr gut entwickelt; im letteren Tluf wurde ein Eremplar mit sechs Pfund Gewicht gefangen. Die wichtigsten und ergiebigsten Hecht-

gewässer sind die Altmuhl und die Wörnit.

Auch die Aale gedeihen in diesen beiben Flüssen und ihren Seitenbächen vorzüglich. Bemerken möchte ich hier, daß zum Schute der Krebse und Zander in der Altmuhl und ihren Zuflussen im März I. J. seitens der Kgl. Regierung von Mittelfranken die Weisung ergangen ist, die Altmühl möglichst gründlich auf Aale zu besischen und weitere Aaseinsätze zu unterlassen. In den Ge-wässern im Nürnberger Bezirk wurden wieder viele Aale im Gewichte bis zu zwei Pfund gesangen.

Der Stand der Bachforellen in der Hafel und Bibert, welche seit dem Jahre 1900 hiermit besett worden sind, muß als ein sehr guter bezeichnet werden. Auch in den Rebenbächen dieser Wasserläuse kommen die Bachforellen sehr gut fort. In der Zenn, der Aurach und ihren Nebenbächen sind die Ergebnisse der Abssichen sehr gut sort. In der Zenn, der Aurach und ihren Nebenbächen sind die Ergebnisse der Abssichen sehr zufriedenstellend. Von den Ges meinden, welche die dortigen Fischwasser vervachtet haben, werden beshalb auch in der letzten Zeit wesentlich höhere Pachterträgnisse erzielt. Im Bezirke Nothenburg o. T.-Schillingsfürst sind die in den Wohnbach, die Tauberquellbäche und den Lohrbach eingesetzten Bachsorellen gut fortaekommen.

Die in dem Bezirk Pleinfeld gemachten Einfäße hatten sehr wenig Erfolg.

In der Begnit und ihren Nebenfluffen haben fich die vom Begirtsverein Gersbruck eingesetzten Forellen gang vorzüglich entwickelt, so daß die früher über die schlechten Fischbestände laut gewordenen Klagen nunmehr vollständig verstummt sind.

Die in die Zell und Hafel eingesetzten Regenbogenforellen kommen in diesen Wasserläufen sowie in ihren Nebenbächen sehr gut fort.

Im Bezirk Nürnberg hatten die Regenbogenforelleneinsätze wenig Erfolg. Es wurden nur einzelne Exemplare im Gewicht von ½ bis 1 Pfund gefangen.

Im Bezirk Baffertrüdingen wurde von den eingesetzten Regenbogenforellen nichts mehr gesehen. In der Erlanger Gegend wird die Regenbogenforelle als Beisatssisch in Karpfenteichen gezüchtet.

Auch der Bachsaibling kommt bort als Beisatfisch in Rarpfenteichen in Betracht. In bem Oberlauf ber Bibert, der Zenn, der Aurach und ihren Rebenbächen kommen die eingesetzten Bach-

saiblinge sehr gut fort.

Der Forellenbarich hat die Hoffnungen, die man im Bezirk Erlangen auf ihn fette, nicht Der Abwuchs ift nicht befriedigend und er findet auf dem Markte wenig Kaufluftige. erfüllt.

Das Interesse für ihn geht deshalb zurück.

Durch die Aescheneinsätze wurden im Bezirk Rurnberg gute Erfolge erzielt. Es kamen Aeschen in vielen Exemplaren im Gewicht bis zu 1½ Pfund zum Fange, ein Beweis, daß die Pegnit für diese Fischart sich vorzüglich eignet. Die Aeschen verrichten auch ihr Laichgeschäft in der Regnit und die Brut gedeiht gut. Die Schleien kommen häufig in der Wörnit und Altmuhl vor. Im Erlanger Bezirke

werden sie als Beisatssische in Karpfenteichen gezüchtet

Barben werden in den Gewässern des Bezirfes Nürnberg im Gewichte von 5 bis 61/2 Pfund

vielfach gefangen. Bon den vielen Barben, die vor zwei Jahren in die Aisch bei Bindsheim ausgesetzt worden

sind, hat man keine einzige wieder gesehen.

Bon den Wallern, welche von einigen Mitgliedern des Bezirksvereins Walsertrüdingen im Jahre 1901 in die Bornig ausgesetzt worden find, wurden in der letten Zeit Eremplare mit 8 bis 10 Pfund gefangen. Das Bortommen von jungen Ballern im Gewichte von 1/2 bis 3/4 Pfund

ist ein Beweis dafür, daß sich die Waller in der Börnit eingebürgert haben. Die von dem Bezirksverein Erlangen aus der Fharoser Teichwirtschaft in Ungarn bezogenen 50 000 Stud embryonierter Zandereier wurden in einem geeigneten Teiche ausgesett. Wenn nun auch im Herbste nur einige Hundert 10 bis 15 cm lange Jandersetlinge abgefischt wurden — der größte Teil scheint durch die infolge Hochwassers in den Teich gelangten Hechte gefressen worden zu sein —, so kann doch der Bersuch, den Jander als Nebenfisch in Karpsenkeichen zu züchten, als gelungen bezeichnet werden.

Bon 150 000 Zandereiern, welche in Teichen der Bezirksvereine Rothenburg-Schillingsfürst, Gunzenhausen und Beißenburg eingesetzt worden waren, konnten 7500 schöne Setzlinge in die

Altmühl verbracht werden.

Die in die Wörnig und Rothach eingesetzten 10 bis 14 cm langen Zanderjährlinge erreichten

bis anfangs November eine Länge von 24 cm.

Bei der wachsenden Bedeutung des Zanders sowohl für die Besetzung offener Gewässer als auch als Nebensisch in Karpsenteichen wäre es gewiß wünschenswert, wenn der Zucht des Zanders, diese trefslichen Markfisches, größeres Interesse zugewendet werden würde. Da sich die Landwirte in der Aegen mit der etwas umfändlichen Auskonfung von Zandereiern nicht besonder in der Aegen mit der etwas umfändlichen Auskonfung von Zandereiern nicht besonder in der Aegen wir der Aegen der Sie Reskonfung von fassen wollen, so wäre es sehr empschlenswert, daß die Fischzuchtanstalten die Beschaffung von Zandersetzlingen in die Hand nehmen.

Arebje kommen in der Altmuhl bei Eichstätt nur vereinzelt vor. Im Begirk Rothenburg o. T.-Schillingsfürst werben im Oberlauf der Altmuhl und ihren Nebenbachen an den verschiedensten Stellen schöne Arebse gefunden. Aus der übrigen langen Flußstrecke scheinen sie aber wieder vollständig verschwunden zu sein. Obwohl bis jetzt keine toten Krebse gefunden

worden find, glaubt der Borftand des Fischereivereins Altmuhl, daß die Krebspeft neuerdings in ber Alltmuhl ausgebrochen ift. Diesbezügliche genaue Erhebungen werben in ber nächsten Beit gepflogen werden.

An der ichwähischen Regat werden nur vereinzelte Krebse gesehen, dagegen geigen sie sich

in ihren Seitenbächen, dem Brombach und Panzerbach, in größerer Anzahl.

Die Aisch scheint sich wieder mit Krebsen zu bevölkern. In der Bibert und Zenn nebst ihren Nebenbächen hat der Krebsfang im Jahre 1907 vollauf befriedigt, während die Krebse in ber Aurach vollständig ausgestorben sind.

In der Wörnis, Sulgach und ihren Nebenbächen werden häufig Kreble gefangen. Der Begirksverein Teuchtwangen sammelt einen Fonds an, um größere Krebseinsäte betätigen gu

Die Fischereifrevel und Fischbiebstähle haben erfreulicherweise nachgelassen. Der Bezirtsverein Fürth hat Brämien für diesbezügliche Anzeigen ausgesetzt, doch tam feine einzige zur Aluszahlung.

Im Bleinfelber Bezirk sind durch das Waschen von Schafen in Fischweihern zwei Drittel der eingesetzten zweisömmerigen Karpfen erfrankt und nach kurzer Zeit zugrunde gegangen. Im Bezirk Erlangen wird über das Zunehmen der Fischreiher, die dort sehr Schaben

anrichten, geklagt.

Die Zahl der erlegten Fischottern war im Berichtsjahre wieder sehr gering. Von der Kgl. Kreisregierung kamen hierfür nur 3 Prämien im Betrage von M. 18.— zur Auszahlung. Die Erhöhung der Prämien für die Tötung von Fischreihern von M. 2.— auf M. 3.— hatte

einen guten Erfolg. Seitens des Kreisfischereivereins konnten für 91 erlegte Fischreiher M. 265.—

ausbezahlt werden.

Zu großem Danke sind wir dem hohen Landrat für die zur Hebung der Fischzucht in den Gemässern des greifes bewilligten Positionen verpflichtet. Außer dem bereits erwähnten Betrag von M. 600.— zur Aufstellung eines Sachverständigen für Fischerei erhalten wir wieber M. 1200 .- aus Kreismitteln.

Kerner sind M. 100.— für Prämien zum Schute der Fischzucht für Erlegung von Fischottern und M. 300.— bem Fischereiverein Altmuhl gur Bebung ber Fische und Krebsgucht

genehmigt.

Auch dem landwirtschaftlichen Kreisausschuß sprechen wir hier für die wiederholte Neber-

weisung des Zuschusses von M. 300.— unseren verdindsschichten Dank aus. Im Berichtsjahre kounte die Fischwasserker für den Kreis Mittelfranken fertiggestellt werden. Auf derselben sind die in den sließenden Gewässern vorkommenden Fischgattungen burch verschiedene Farben fenntlich gemacht. Außerdem enthält fie die sämtlichen Fischweiher, beren Rummern auf die Berzeichniffe hinweisen, in welchen die Art der Besetung der Beiher beschrieben ift.

Die Einnahmen beliefen sich auf M. 4726.69, die Ausgaben aufim. 3660.67, fo bag am

Schlusse des Jahres ein Kassabestand von Mt. 1066.02 verblieb.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 32. V Serry N. B. Ache. 1. Aus einem mit Forellen reich besetzten Gebirgsbache Oberbanerns ift schon seit urdenklicher Zeit ein Bach jum Betriebe einer Cage- und Mahlmuble

abgeleitet, welcher wieder in erstgenanntes Baffer abfließt.

Der an beide Gewässer anstoßende Grund und Boden ist Besitztum des Müllers. Besither des Gebirgsbaches macht nun in der ganzen Umgegend selbst den Müllern das Fischen in ihren Mühlbächen streitig. Ist nun der Müller berechtigt, die von seinen Bätern überlieserte Fischerei in seinem Mühlbache auszuüben, und was muß geschehen, dieses Recht zu wahren?

2. Befteht ferner für den Müller die Berechtigung, sich eine Fischereiaulage mit Benützung

des Basser Gebirgsbache bzw. aus dem Mühlbache auf eigenem Grund zu bauen?
***Mitwort.** Ad 1. Artifel 4 des neuen bayerischen Fischereigesetzes lautet: "In den natürlichen oder fünstlich hergestellten Abzweigungen sließender Gewässer (Seitenarme, Kanäle, Bewässerungsgräben usw.) steht das Fischereicht den im Hauptwasser Berechtigten in der durch die Lage und durch das Längeverhältnis der Hauptwasserstrede bestimmten räumlichen Lusdehnung zu.

Besondere Rechtsverhältnisse bleiben unberührt."

Denmach ist der im Sauptbach Fischereiberechtigte auch in den Mühlbächen sischerechtigt, vorausgesetzt, daß keine besonderen Fischereirechte auf dem betreffenden Mühlbache ruhen.
Ad 2. Die Ableitung des Wassers für eine Teichanlage ist seiner Menge nach beschränkt. Der hierauf Bezug habende 2. Absatz des Artifels 75 lautet: "Bei der Benützung zu landwirtschaft- sichen, teichwirtschaftlichen, gewerblichen oder industriellen Zwecken darf einem Fischwasser, in welchem ein anderer fischereiberechtigt ist, unbeschadet bestehender besonderer Rechte, nicht so viel Wasser entzogen werden, daß hierdurch die Fische zugrunde gehen."

Frage Nr. 33 Herrn B. in B. Gibt es für Angler wasserdichte Handschuhe, und haben sich dieselben in der Praxis bewährt?

Untwort: Die Firma: Aftiengesellschaft Metzeler & Co., Gummiwarenfabrik in München, fertigt wasserdichte Haudschuhe für Fischer und Fischhändler an; sie werden unter dem Namen "Batentgummihandschuhe" verkauft und kosten je nach Beschaffenheit und Stärfe bas Raar Mf. 2.50 bis Mf. 8 .- Db fich diefe auch für den Angler bewährt haben, Statte das staat Ma. 2.30 bis Mt. 8.—. Do stat beset und stelle und in den Angele vereinften wiffen wir nicht, vielseicht teilt uns einer unserer vereihrten Leser seine Grsahrungen mit solchen Handlich von der Kandhabung seiner Geräte bedarf, start beeinträchtigen und glauben, daß sich für die kalte Jahreszeit besser ein Thermophor in der Tasche bewähren würde.

IX. Literatur.

Dr Sahn & Das naturgemäßeste Bafferrecht. Ginfache Grundfage eines innerlich wahren

Wasserrechts. Berlag von Wisselm Knapp. Halle a. S. Preis M. 1.50. In der vorliegenden Schrift hat der Versasser versucht, dem Wasserrecht durchgehends die privatrechtliche Erundlage zu geben und auf sie ein öffentliches Wasserrecht zu stellen, dessen Säte den gesamten obers und unterirdischen Bafferlauf und seine Gebrauches wie feine Schadensseite aleichmäßig umfallen. Ein Aubang behandelt die Rechtsverhältnisse des unreinen Basserlaufs. R.

Rene Wechselordnung mit dem Geset betreffend Erleichterung des Bechselprotestes, nebst Schedgejet und Boftichedgejet. Berlag L. Schwarz & Comp. Berlin S. Breis M. 1.20. Am 1. Oktober 1908 tritt das neue Gesetz betr. Erleichterung des Wechselprotestes in Kraft. Hierdurch ist die disherige Wechselordnung sehr wesentlich in vielen Bestimmungen abgeändert worden. Die Kenntnis dieser Aenderungen ist für jeden Kausmann und Gewerbetreibenden unentbehrlich, wie es ebenso für ihn nötig ist, über das neue Scheckzeich und das ab 1. Januar 1909 gestende Postscheck unterrichtet zu sein. Alles dies dies dietet das vorliegende Büchelchen in hands lichem Taschenformat.

Preisturant der Hannauer Ranbtierfallenfabrit E. Grell & Co. in Hannau i. Schles. Der neueste, 218 Seiten starke, reich illustrierte Katalog der genannten Firma über Raubtierfallen, Forst- und Jagdgeräte, Tontaubenwurfmaschinen für das Jagdjahr 1908/09 ist soeben erschienen und machen wir unseren verehrten Leserkreis hiermit auf deuselben ausmerksam.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit bom 9. September bis einschlieflich 21. Ceptember 1908 von Baul Melter.

Karpfen, in lehter Zeit reichlicher zugeführt, hielten den bisherigen Preis. Kleinere Fische werden gegenwärtig im allgemeinen bevorzugt. Die Zusuhr in Schleien ist eine gesteigerte bei fast durchweg nachgebenden Preisen.

Rarpfen: p. 50 kg = Mt. September Schleie: p. 50 kg = Mt. September

Cepten	HUCL	orarp cit.	٦٠.	00	0	~~ ~~			0 4,0000		
9.	lebend,	unsortiert .			68-	-72	10.	lebend,	unsortiert		. 129—154
10.		10-15 er .			7'	7	10.	tot .			. 68—78
12.		5-10 er .			56-	-63	11.	lebend.	unfortiert		. 124—138
12.	"	60-70 er .			77-	-85	11.				
12.	tot".				50-	-58	12.	lebend.	mittel		. 118
					41-	-52	12.	,,	unsortiert		. 117—134
15.	lebend.	20-35 er .			69-	-74	12.		aroß=mittel		. 114
16.		30-40er .			72-	-75	12.	"	tlein		.134 - 148
17.	.,	unsortiert . 50—70 er			70-	-77	12.	tot .			. 71—87
18.	"	50-70 er			70-	-74	14.	lebend,	unsortiert		. 122-125
18.		60—80 er .			72-	-75	14.	,,	groß=mittel		. 121
18.	tot ".				58-	-59	15.		unsortiert		. 132
19.		50—70 er					16.	,,	mittel		. 117—125
19.	.,	30-40 er			72-	-78	16.	,,	unsortiert		. 115—128
19.	"	unsortiert .			76-	-7 9	16.	"	groß=mittel		. 106-112
19.	tot ".				51-	-63	16.	**	flein		. 130-140
		50-70 er						tot ".			. 80
							17.	lebend.	unsortiert		. 121-133
							18.		'		. 116—130
Septer	mber	Schleie:	p.	. 50	kg=	wa.	18.		groß=mittel		. 115
8.	Lebend.	unsortiert .			145-	-161	19.	"	unsortiert		. 115—130
8	tot			٠.	8	2	19.	"	tlein		. 130—150
9	Tehend	unsortiert		•	15	53	19.	tnt "			. 75
9	icocito,	flein		٠	159_	_161	91	Tohonh	groß=mittel		109-120
0.	tot"				200-	9	21.	tebello,	flein	•	135
ð.	ioi .			۰	G	U	21.	"	tittii	•	. 130

Berlin, 19. September. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren der Woche fast durchweg genügend, am Montag mäßig. Geschäft ruhig, am Donnerstag sehr schleppend, gestern etwas lebhaster und heute ziemlich rege. Preise wenig verändert. Heute große Krebse kaum absetzbar.

Wische (per Pf	und)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	2n
Sechte		66-90	40-75	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander		115—141	54-110	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Bariche		54-85	25-58	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200 - 600
Karpfen		69—79	41-63	do. mittelgr	" Riste	_
Karauschen .		70-100	33	Bücklinge, Rieler .	" Wall	-
Schleie		87158	67—80	Dorsche	" Kiste	_
Bleie		61	33	Schellfisch	,, ,,	300 - 400
Bunte Fische .		26-72	1838	Male, große	" Pfund	110—150
Male		42-100	40-92	Stör	" "	-
Eachs			148187	Heringe	"Schock	600—900

Kralingsche Beer, 19. September. Zufuhren und Preise vom 12. d. Mts. bis inkl. gestern: 33 Sommersalme zu Mt. 2.70 bis 5.80, 10 St. Jakobssalme 1.70 bis 3,86 per Psund. Bom 7. bis 12. d. Mts. hatte Ammerstol 9 (und 11 St. Jakobssalme), Gorinchem 2, Wousdrichem 5, und vom 12. bis 18. Harbingveld 10 Salme.

3m Süddeutschen Zeitschriften-Verlag München

S. m. B. S.

München 31. Arcisitrake 34 1

erschien soeben als Fortsetzung der von den kgl. bayer. Ministerien empsohlenen sowie von der Tages= und Fachpresse sehr günstig besprochenen neuartigen Sammlung

Münchner Ausgabe Banerische Landesgesetze Seft 29: -

Fischerei-Besek für Königreich Banern. Breis 70 Bfg. -

Ein lediger

Forellenfischer

der nebenbei auch etwas in der Landwirtschaft mithelfen mußte, findet außerft angenehme, dauernde Stellung bei freier Koft, Wohnung und Familienanschluß. Angebote unter K. K. Nr. 100 an die

Ervedition ds. Bl.

Verheirateter Fischmeister

welcher selbständig eine Forellenzucht zu leiten versteht und sich schon als tüchtiger Fachsmann in solcher erwiesen hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, seine Stellung zu versändern, möglichst in dauernden Posten oder Lebensstellung. Offerten mit Gehaltsangebot unter H. 150 an die Expedition ds. Bl.

Innerhalb Europas

sucht erfahrener, bereister Fischzüchter bei mäßigen Ansprüchen Stellung. Offerten unter R. W. 28 a. d. Exp. d. Z.

Erfahrener, tüchtiger Fischer

(Wildwäffer, Teiche, Forellen, Karpfen), der zugleich Waldwärter ist und kerngesund sein muß, gesucht zum 1. Oktober oder später. Wenig Familie erwünscht.

Offerten mit Referenzen an das Rentamt Lauste. Post Bommrik.

Junger, gebildeter Mann,

tüchtiger Angler, in der fünstlichen Fischzucht etwas ersahren, sucht passende Stellung zum Zwecke gründlicher Ausdildung bei freier Station oder geringem Ansangsgehalt. Offerten unter "Petri Heil" an die Exp.

d. Zeitung erbeten.

Die Fischzucht-Anstalt Grittern, Post Südelshoven (Rheinld.), Telephon-Amt Hückelshoven Nr. 4, sucht zur Erlernung der fünstlichen Fischzucht und Neuanlage von Teichen unter gunftigen Bedingungen einen Behrlina.

Suche für meinen früheren Gehilfen, ber jett vom Militär fommt, passende Stellung. Derselbe war 4 Jahre in meiner Forellen-und Karpfenzucht tätig und ist mit allen Arbeiten pertraut.

Kischzucht Koppelweide

bei Niederfesmar (Bezirf Coln).

Junger, fräftiger Mann

in Karpsen-, Forellen- und Landseefischerei absolut ersahren, sucht per sofort Stellung. Unfragen an die Geschäftsstelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schles-wig-Holstein e. V. in Nortorf erbeten.

Blattenbrutapparate

(jederzeit 3. entleeren u. 3. kontrollieren). Kalif. Bruttröge, Filterkästen u. Pinzetten empfiehlt Br. Felgner, Etdorf b. Roßwein i. Sachs.

Bu kaufen gesucht, lieferbar ver Ende März 1909:

500 Stück Spiegelkarpfen galiz. 1 Pfd. schwer.

3000-5000 Bachforellen-Setzlinge

10−12 cm lang, fünstlich gefüttert, an Geestemünder Fischmehl gewöhnt. Offerten an Aug. Stenner, Rülz=

heim (Rheinpfalz).

Aischgründer einsommerige Rurpfen, ferngesunde reine Bare, einsömmerige Karpfen, liefert Anfang November oder Frühjahr

Scinrich Aropf, Fischereibesitzer, Bamberg, Schiffbauplatz.

100 kg Regenbogenforellen

schöne Tafelfische, 2-3 Stück auf 1 kg, sind zu verkaufen.

Anfragen erbeten sub "Fischzuchtanstalt Aurolzmünster" an die Graf Arco-Valleh= fche Rentenverwaltung St. Martin bei Ried, Ober-Defterreich, Innfreis.

150,000 Regenbogen = Forellen= Seklinge und 5000 Badisaiblinas , Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen=Zucht Emil Mameil Saalhaufen i. Westf., Bahnstation Langenei.

60 000 Stück Spiegelkarpfen-Brut

böhmisch-frantische Kreuzung, 7-14 cm lang, und heurige Schleien hat preiswert für Herbst= und Frühjahrslieferung abzugeben

> D. Banerl, Großteichwirtschaft, Ginberg, Bost Geisenfeld, Banern.

Bum schnellen, bequemen Füllen ber

Fischtransportfässer

eignet sich am besten die in vielen Fischereien feit Jahren sich bestens bewährte

Pedalspritze.

Preisliften koftenfrei. Feinfte Empfehlungen. Albert Wilde, Maschinenfabr., Luckenwalde 2.



Karpfenbesa

Freiherrl. v. Diergardt'sche Teichwirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben 1sömmerige Karpfen der schnellwüchsigsten Rasse unter Garantie lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder an den Unterzeichneten.

Bubner, Oberförster, Schlebusch bei Cöln a. Rhein.

Versteigerungsbekanntmachung.

Bwei Fischereirechte im Lohrbach bei Lohr am Main in Bayern, in der gleichnamigen Steuergemeinde gelegen und in den öffentlichen Büchern bereits eingetragen, ungefähr ½ Stunde von diesem Orte entsernt beginnend, in einer Länge von ungefähr 960 und 620 m, im Ankaufspreis von zusammen 2800 M., werden auf Antrag des Testamentsvollstreckers zur Nachlaßsache des verlebten Kausmanns v. Arand zu Frantsurt a. M. am

Montag den 19. Oftober 1908 vormittags 11 Uhr

an der Amtoftelle hier öffentlich an den Meiftbietenden versteigert.

Lohr, den 25. September 1908.

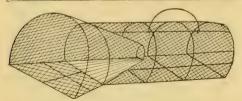
R. Notariat. Gabler, f. Notar.

(L. S.)

Krautsag

hester Entkrautungsannarat zum Entkrauten von Fischgräben und kleinen Teichen von der Abfischung. Preis 20 Mk. franko. Preis 20 Mk. franko.

Prospekt gratis durch den Generalvertreter Wilhelm Müller. Drahtwerk Wismar i. M



Drahtreusen in allen Ausführungen liefert billigft M. Baur, Drahtreufenfabrit, Michach. Prospett gratis und franto.

Eier, Brut und Setzlinge

der Badzforelle, des Badzsaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

6. Lühmann

Forestenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bagern.



Alle Sattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Füße für und fertig, auch Renfern "Flügelrensen, ales mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantict, liefert H. Blum, Actastic in Sichtätt, Bahern. Preisliste üb. ca. 300 Nepe franco.

ca. 6×30 m; Maschenweite 29 mm, Mf. 18 .per 50 kg = 500 gm. - 1 Probenet ca. 200 gm Mt. 8.— ab hier per Nachnahme.

J. de Beer jr., Emden a. Nordsee.

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Setlinge und Gier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsfaiblings, welche sich ihres schnellen Bachstums wegen zur Raffenauffrischung vorzüg= lich eignen.



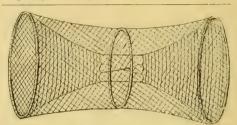
diediahrige, nicht gefütterte, für Bäche fehr geeignet, gibt preiswert ab

Fischzucht Sandau b. Landsberg a. L.

Salmoniden.

Gier, Brut und Setlinge liefert billig in bester Qualität 23. Riagert, Fischzucht= anstalt, Billerberf-Sannover.

NB. Setlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel sehr billig.



Alle Arten eingestellte

fabriziert als Spezialität

Bruno Voat, Netzfabrik.

Breslau I. Herrenstr. 24. Preisliste kostenlos. -

Regenbogen - Forelten - Seklinge zu haben

Eduardstift Helenenberg (Trier).

Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Nete, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

A. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech, Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.



ischerei Diek

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodensabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Aleidungsstücken verarbeitet.

Uäheres im illustrierten Vreiskurant aratis und franks.

Cotten alten

ordhäuser

langjährige Spezialität 3 pro Liter Mt. 1.50 extl. franko versendet

Eduard Schmidt Rossia bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851

2/1 Liter- Probeflaschen Mt. 4. - franto gegen vorherige Ginsendung oder Nachnahme.

ges. gesch.

behördlich anerkannt bestes u.sparsamstes

f. Bergsteiger, Jäger u. Fischer unentbehrl. Erhältlich in allen besseren Leder-, Schuh-, Sport-, Jagd-und Fischerei-Geschäften sowie Drogerien.

Ungebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Verwaltung Schluckenau (Böhmen).

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systems (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Kischzuchtanstalt

Boit Südelhoven (Rheinland)

liefert Setlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenvogenforelle, sowie eine und zweisömmeige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Illustr. Katalog gratis.



Or. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Post und Telephon Massenhausen hat billigst abzugeben:

ab September: =

Alefden= Huchen= Bachforellen= Bachfaibling=

Seklinge

Negenbogenforellen= Cljässerjaibling= Purpurforellen= Purpurforellen=Arenzungs

Setzlinge

ab November: =

11/2 Millionen Bachsaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Wildfischen garantiert, Is Qualität u. 2jähr. Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Jungfische

schnellwüchsiger Regenbogenforellen, ans gefüttert, fräftige Qualität, haben noch

200 000 Stück billig abzugeben: Kijdzuchtanstalt Alhlers & Co.

S. m. b. H.

Abenbüttel b. Tefteburg i. Sann.

Maizenafutter"

(Eingetragene Schutzmarke)

aus bestem amerikanischen Mais hergestellt, hat sich feit Sahren wegen feines hohen Giweiß= gehaltes und feiner großen Berdaulichkeit als borgualiches

bewährt. - Mufter, Profpette und Bezugsquellen burch die

Corn Products Co. m. b. H. Hamburg 1.

Alloemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit, > Gegründet 1875.

unter Carantie der Stuttgarter Mit- und Mückversicherungs = Aktiengesellschaft. Kanitalanlage über 50 Millionen Mark.

Haftpflichts. Unfalls und Lebens = Versicheruna.

Vertreter

Gesamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitglieder.

Bezugnahme auf dieses Blatt erwünscht!

Wrospekte und Versicherungs = Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe

Freising, Bayern

hat im September

12000 Aeschensetzlinge

in prima Ware billigst abzugeben. Die Anstalt jofferiert in tadelloser Qualität von den Herbstabfischungen

40 000 Regenbogenforellen-Seklinge

15 000 Badfaiblings= "

10 000 Badforellen = Seklinge | 10 000 Elfäffersaiblings=Seklinge 3000 Seesaiblinas=

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang. Preisliste kostenfrei. Lebende Ankunft garantiert.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

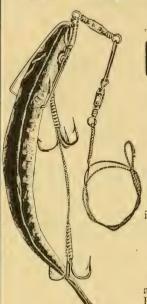
liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

H. STORK, MÜNCHEN

Telephon Angelgeräte-Industrie

50 jährig. Bestehen



Residenzstrasse 15/I

empfiehlt für die

Hecht- und Huchen-Saison

sämtliche einschlägige

Fanggeräte

in bekannt vorzüglicher Qualität bei billigsten Preisen:

Spezielle Neitwurf-Ruten

aus gespliesstem Bambus, Holz u. Rohr von M. 4.75 bis M. 160.— per Stück.

Nottingham-Haspel zum Weitwurf aus Metall, Holz und Hartgummi von M. 1.90 bis M. 48.— per Stück.

Hecht- und Huchenschnüre Spezialität: STORK's geklöppelte, präparierte u. unpräparierte Angelvollschnüre aus Hanf und Seide.

Anköderungssysteme zum Anködern toter u. lebender Köderfische, Frösche etc. in ca. 50 bewährten Sorten, Systeme eigener Konstruktion nach 50 jähriger Erfahrung, Systeme nach Angabe von Kapazitäten.

Künstliche Spinner zum Hecht- und Huchenfang in ca. 75 bewährten Sorten, viele eigene, hochbewährte Systeme, wie Carmen-, Spiegel-, Universal-, Müllerspinner etc. etc.

Grosser Preiskatalog Illustrationsbuch mit 2000 Illustrat, und Fliegentafel in Zwölffarbendruck mit 101 Fliegen gegen M. 1.— in Briefmarken.

Reparaturen sowie Neuanfertigungen prompt und billigst.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer: München, Friedrich Fischer: Berlin und Dr. Hans Reuß: München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Druck der Kgl. Baher. Hofbuchbruckerei von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggasse B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße. 100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber. älteste deutsche naubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.



Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc. Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

prellenzuch asperwei

bei Saarburg in Lothringen e Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Mosetig-Mäntel

Extra leicht. Vollständig wasserdicht. In der Tasche zu tragen. Erprobt. - Empfohlen. Katalog gratis.

Theatinerstr. 3, München.

Sport-Artikel.

Eier, Brut und Setzlinge der Bach- und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert bie Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

I EICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Unkunft garantiert.

Fildizüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Tildzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, durch 14tägige Quarantane geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Preisen

Mechanische Netzfabrik A. . &.

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Angelgeräte und Netze, Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für liegenfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Bhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen von Hermann Hasenclever

> Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

120 000 Setzlinge der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings der Regenbogenforelle verkauft die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. -Die Anftalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhalt u. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

a Sömmerling

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpur-forelle und ber Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

geben jahrlich durch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher zc. verloren. 139 Ottern fing Forfter Bellinger in unfern Is unitber-trefflichen Ottereifen It. 1260 mit Rette, Preis Wik. 9 .-Ratalog mit bester Ottersangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Kaubtierfallensabrik

E. Grell & Co., Haynan i. Schl.

Telegramm-Adresse Fischzucht-Bevensen. ölper, Bevensen,

Eier. Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Neue Folge der Baper. Fischerei=Zeitung

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Serbst:
Aarpsen, Galizier und eigener schnellwücksiger Rasse,
Schleien, Galizier und eigener schnellwücksiger Rasse,
Forelkenbarse, semansbarse, Steinbarse, Sonnenssiche, Regenbogensorellen, Zwergwelse und einstümerige Zander.

Garantie lebenber Antunst laut Preisliste.

Berschiebene Agaartensische laut Preisliste.

Preislisten franto. Geschwister von dem Borne.

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Katalog gratis und franko.

Telephonruf München, Ottostr. 3h Angelgerätefabrik o 11863 o

65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden.

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur ia Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I



erlaube ichfimir mein reichhaltiges Lager! in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten

in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk.1.— in Briefmarken.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforolle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling.

Lebende Ankunft garantiert Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Cidede (Rr. Celle), Proving Sannover, fliefert je nach Jahreszeit und Borrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen

Gier, Brut und Seklinge

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr, u. Fisch, -Bedarfsartikel Grabow i. Mecklb., Barfitrage 1.



Aleuefte Fifdyreusen, gladifanger gang aus verzinttem Drabt, vicimals prämijert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trokdem

außerordentlich billig. Die grohartigiten Erfolge im Fang von Forellen, Aalen, Kaupfen, Schleten, Hechten und allen übrigen Fischarten erzielt. Berschiedene Größen à M. 6.50, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück.

D. R. G. M. Sch. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178039.

Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu!
1 Dose Kischwitterung füge jeder Reuse gratis bei.
Flustrierte Breisliste 1908 auf Wunsch sofort tostenlos. Extraftarte Ladis. und Salm-Mensen.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fildzucht Phunde i. 28.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämijerter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und drefjömmerige Sakfische. Laichfarpsen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Antunft. Bestellungen für Herbst fcon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praftische Neuheit zum Sortieren leben-oer Fische verschiedener Größen im Wasser. defonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Kortionöfischgröße, sowie einsömm. Karpsen, kur sede Teldwirtschaft unentbebrild. Ersinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäufer:

Wilh. Müller, Drahtwarenfabrik Wismar i. Medlenburg.

Lild - Cransportfässer

in allen Größen fowie Trag-Fäßdren



in befter Mus= führung und Material empfehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Lischaut Scewiese b. Gemünden

ani Main.

Trühiahrsbesak ausverkauft!

Bur Serbstlieferung werden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf:

Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

foinie

Griine Schleien.

6. Domaschte, Fischhandlung.

Berlin N.W. 40. Beideftrafte 53 a.

Kasia-Käufer arökerer Bosten lebender Fifthe im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Wischtransport für einzelne Transporte.

60 000 Stück Regenvogenforellen= Seklinge

7—9 cm, à M. 14.— per 100 Stück, lebende Ankunft garantiert, Lieferung per Oktober bis November gibt ab

Forellenzucht Laufenmühle Lord (Rhein).



EJ I



DRAEGER & MANTEY Mechanische

Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze. Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und frankol



Allaemeine

Neue Folge der Baner. Fischerei=Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Blg. **Redaltion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule. München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine infonderheit

Organ des Deutschen fischereivereins

der Candesstickereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins sier Westfalen und Cippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischen und das herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Agl. Baber. Biologischen Berjuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Fachmännern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Peutschen Lischereiverein.

Mr. 20.

Münden, den 15. Oftober 1908.

XXXIII. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Zur Naturgeschichte des Ammerseekilchs. — III. Ueber eine Insektionskrankheit der Niere bei Salmonidenjährlungen. — IV. Zur Kieserbrütung. — V. Der Einsluß plöglicher Temperaturveränderungen auf die Gier, Brut und Jungsische der Salmoniden. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischs marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Teichwirtschaftlicher Lehrfurs in Trachenberg i. Schlesien.

An der Teichwirtschaftlichen Versuchsstation in Trachenberg (Schlesien) wird in der Zeit von Montag den 26. Ottober er. nachmittags bis Freitag den 30. Oftober er. einschließlich ein Lehrkurfus in der Teichwirtschaft abgehalten werden.

Es finden Borträge ftatt über die Naturgeschichte und die Aufzucht unserer wichtigften Teichnutsfilche, insbesondere des Karpfens (Aufstellung eines Wirtschafts-, Besatz- und Fütterungsplanes), ferner über die Alters- und Wachstumsbestimmung der Fische nach der Schuppe, verbunden mit praktischen Uebungen, sowie über Teichsauna und ssora (Plankton), über Teichbau, über Fischseinde und Fischkrankheiten, über Abwasser und deren Schädlichkeit für die Teichwirtschaft ze.

Eine Exkursion wird nach ben Versuchsteichen und nach den Anlagen der Herzoglich Trachenbergschen Teichverwaltung unternommen, serner eine größere Absischung im Betriebe besucht.

Der Rursus ift unentacitlich.

Anmelbungen sind bis spätestens zum 22. Oktober er. an den Direktor der Bersuchsstation, Herrn Dr Hoffbauer zu richten, der auch jede nähere Auskunft erteilt.

Landwirtschaftstammer für die Brobing Schlefien.

II. Bur Naturgeschichte des Ammerseekilchs.

Bon Brofessor Dr & o f e r = München.

Die Bayerische Landesfischereiordnung vom Jahre 1884, welche allerdings in ihrer Wirfssamkeit ihrem Ende entgegengeht, schreibt für den Kilch (Coregonus hiemalis Jurine) eine Schonzeit, vom 1. September bis 31. Oktober und ein Minimalmaß von 22 cm vor.

Diese oberpolizeilichen Vorschriften basieren auf der naturwissenschaftlichen Voraussetzung daß der Kilch in den baherischen Gewässern überall ein Winterlaicher sei und auch derselben Art angehöre. Es war die Antorität des großen Ichthyologen Karl Theodor v. Sie bold, auf welche sich diese Anschauungen stützten und die zu diesen Vorschriften geführt hatte. Allein schon in den neunziger Jahren des abgelausenen Jahrhunderts wurden in den Kreisen der Berufssischer Zweisel an der Richtigkeit der Ansichten Siebolds laut. Ginnal behaupteten die Fischer des Bodenses, daß der Kilch nicht im Monat September und Oftober laiche, sondern bereits im Sommer seine Geschlechtsprodukte absehen solle, und die gleiche Behauptung haben die Fischer des Ammerses für ihren Kilch wiederholt zum Ausdruck gebracht.

Dr Schillinger hat die Frage nach der Laichzeit des Bodenseeslichs im Jahre 1897 dadurch endgültig entschieden, daß er während eines Jahres in jedem Monate Kilche fangen ließ und die fortschreitende Entwicklung der Geschlechtsorgane an diesen Exemplaren seststelle. Es zeigte sich, daß der Bodenseeslich nur eine Laichzeit hat und zwar im Monat September, zu welcher Zeit die Fische sich die auf 20, ja sogar 10 m höhe erheben, um ihre Gier und den Samen am Boden der Laichplätze abzuschen. Bald darauf, Ende Ottober, trifft man die Fische schon wieder in größeren Tiesen von 30—60 m an und in den Monaten November und Dezember gehen sie sogar die 100 und 140 m Tiese, indem sie die in diesen großen Tiesen zu Boden gefallenen Blauschcheneier aussuchen, mit denen man ihren Magen und Darm um diese Zeit prall gefüllt vorsindet. Vom Februar ab steigen die Fische wieder in die höhe, um ihre normasen Standplätze in Tiesen von 50—80 m zu beziehen.

Obwohl in dem Entwurf für die im nächsten Jahre in Kraft tretende neue Landessischereis ordnung für Bayern von einer Schonzeit und einem Minimalmaß für den Kilch aus triftigen Gründen seitens des Bayerischen Landessischereivereins überhaupt abgesehen ist, so waren mir die Angaben der Fischer im Ammersee Beranlassung genug, die Frage zu prüsen, ob der Ammerseetilch auch ein Herbstlaicher sei wie der Kilch im Bodensee, oder ob seine Laichzeit in die Sommersmonate falle.

Ich ließ mir daher durch die Vermittlung des Herrn Fischermeister Johann Baptist Sch war zin Diessen am Ammersee eine Sendung von 20 Kilchen kommen, welche am 19. Juni d. F. gesangen waren. Wie die Untersuchung ihrer Geschlechtsorgane sehrte, waren sämtliche Fische in voller Laichreise. Die Fische hatten ein durchschnittliches Körpergewicht von 60—80 g, ihre Gier zeigten einen Durchmesser von 2 mm, und standen unmittelbar vor der Ablage. Die Gierstöcke hatten zusammen ein Gewicht von 8—9 g. Am 10. Juli d. F. untersuchte ich eine zweite Sendung von 20 Fischen, unter denen nur noch ein einziges Exemplar mit reisen Giern gefüllt war. Ein zweites war im Heranreisen begriffen, 18 Stück hatten dagegen bereits abgelaicht, so daß ihre beiden Gier

stöcke jest nur mehr ¾ g wogen bei einem Körpergewicht der Fische von 64 g. Später 3. B. am 31. Juli gefangene und untersuchte Fische hatten gleichfalls sämtlich abgesaicht.

Aus diesen Ermittlungen geht somit hervor, daß der Kilch des Ammersees in der Hauptsache im Monat Juni laicht.

Seine Laichzeit erstreckt sich in Uebereinstimmung mit den Ersahrungen der Berufssischer ungefähr von Mitte Juni die Mitte Juli. Um diese Zeit setzen die Fische ihre Geschlechtsprodukte in Tiesen von ca. 40—50 m ab, ohne sich dabei etwa in großen Scharen an einzelnen Plätzen zu sammeln. Das Laichzeschäft spielt sich vielmehr zerstreut an verschiedenen Stellen des Sees ab. Es ist daher nicht möglich, den Fisch zur Laichzeit in wesentlich größeren Mengen zu fangen, als zu anderen Jahreszeiten.

Der gewöhnliche Stand des Kilchs im Ammersee sindet sich in ca. 60 m Tiese, zuweisen steigt der Fisch aber auch bis in die größten im Ammersee vorkommenden Tiesen von 80—85 m herab. Er wird mit Ausnahme der Monate Dezember bis Februar und Mitte März das ganze Jahr hindurch mit sogenannten Kilchennehen am Erunde gesangen.

Mußte schon diese auffallende Abweichung des Kilchs im Ammersee, welche sich in seiner Laichzeit kundgibt, studig machen, ob dieser Fisch mit seinem Better im Bodensee völlig identisch ist, so ergab eine hierauf gerichtete Untersuchung, daß der Ammerseetilch auch in wichtigen körperslichen Merkmalen nicht mit dem Bodenseekilch übereinstimmt.

Schon Siebold hatte in seinem berühmten Werk über die Süßwasserssiche von Mittelseuropa bemerkt, daß die Ammerseckilche durchweg kürzere Flossen besitzen als der Bodenseckilch. Diese Beodachtung kann ich ganz bestätigen. Die Brustflossen z. B. erreichen beim letzteren Fisch, wenn sie nach vorne umgebogen werden, den queren Teil des Maules, während sie beim Ammerseckilch kaum das hinterende der Mundspalte berühren.

Auch hat der Ammerseekilch einen viel schlankeren Körper, der namentlich am Vorderrücken lange nicht so steil aufsteigt, wie beim Vodenseekilch. Sehr auffallend ist auch seine geringe Größe, die durchschnittlich 17—18 em beträgt.

In einem anderen Merkmal indessen, welches für die Feststellung der Coregonenarten besonders wichtig ist, nächlich in der Zahl der Reusenzähne, welche auf den Kiemenbogen stehen, stimmt der Ammerseekilch mit dem des Bodensees gut überein, da man dei beiden auf dem ersten Kiemenbogen durchschnittlich etwa 20 Reusenzähne zählt, wovon der größte eine Länge von etwa 4 mm besitzt. Beim Ammerseekilch sindet man meist 18—21 Zähne, ihre Länge kann allerdings dis auf 3 mm herabsinken. Sie sind auf dem Kiemenbogen so eingepflanzt, daß auf durchschnittlich 1 mm Kiemenbogenlänge ein Reusenzahn zu stehen kommt.

Nun hat bereits der bekannte schweizerische Fischkenner Fatio barauf hingewiesen, daß die in den verschiedenen Seen vorkommenden Kilche sich in der Zahl der Reusenzähne auf dem ersten Kiemenbogen sehr wesentlich unterscheiden.

Der Nild des Genfersees, welcher mit dem Namen Gravenche bezeichnet wird, hat auf dem ersten Kiemenbogen 30 etwa 8 mm lange Dornen; er besitzt auch einen breiteren und kürzeren Oberkieser und eine größere Zahl von Wirbeln wie der Bodenseekilch. Er laicht gegen Ende des Monats Dezember an sandigen Stellen im seichten Wasser. Fatio hat infolgedessen und wohl mit Recht den Genfersees und Bodenseekilch artlich getrennt und den Regeln der Nomenklatur entsprechend für den Bodenseekilch den älteren Namen Coregonus aeronius Rapp in Geltung gesetzt, während die Gravensche des Genfersees, die man deutsch als Kropfselchen zu bezeichnen hätte, den Namen Coregonus hiemalis Jurine führen muß.

Dementsprechend ist auch der Ammerseckilch zur Spezies Coregonus acronius zu stellen. Mit Rücksicht auf die abweichende Gestalt der viel kleineren Flossen, die geringe Größe des schlanken und gestreckten Körpers und die gänzlich einzig dastehende Art des Laichens im Sommer, muß der Ammerseckilch aber als eine besondere Varietät hervorgehoben werden, für welche ich den Namen "Coregonus acronius Rapp, varietas bavariea Hoser" vorschlage!

Da der Ammerseekilch ein auffallend kleiner Fisch ist, von dem durchschnittlich 8—9 Stück auf ein Pfund gehen, während größere Exemplare von 80—90 g schon Seltenheiten sind, so ist das Minimalmaß, welches die Bayerische Landessischereiordnung vom Jahre 1884 sestgestellt hatte, zu hoch gegriffen.

Es war wohl für den Bodenseekild, angemessen, die Ammerseekildse kounten es dagegen nur ganz ausnahmsweise erreichen.

Der Entwurf einer neuen Landesfischereiordnung hat von einem Minimalmaß ebenso wie von einer Schonzeit ganz abgesehen in der Erwägung, daß ein so schwierig zu fangender Fisch schon durch seine versteckte Lebensweise in großen Tiesen genügend geschützt ift.

III. Aleber eine Infektionskrankheit der Aiere bei Salmonidenjährlingen.

Bon Dr Marianne Blebn.

(Aus ber Rgl. Baber. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Die Einsendung einer Anzahl diesjähriger Bachforellen aus einer mitteldeutschen Zuchtanstalt, in der ein bedeukliches Sterben ausgebrochen ist, gibt ums Veranlassung, die Ausmertsamkeit der Züchter auf eine Krankheit zu lenken, die disher wenig beachtet wurde, die aber aller
Wahrscheinlichkeit nach häusiger ist als man dis jeht weiß. — Bie gesagt, handelte es sich um Vachforellen-Sömmerlinge, es waren gut abgewachsene, wohlgebaute Fischchen, die aus einem reichlich
durchströmten Teich stammten; fünstlich ernährt, aber in durchaus zweckmäßiger Weise. Sie waren
während des Sommers gut gediehen, im September beobachtete man die ersten Kranken. Einige Forellen, die eine auffallend helle Färdung zeigten, schwammen gesondert vom Schwarm, hörten
auf zu fressen und nahmen eigentümlich taumelnde Bewegungen au; es war nichts Krampfartiges
dabei, die Bewegungen waren völlig verschieden von denen bei der Drehkrankheit oder von dem
wilden Gebaren von Fischen in den letzten Stadien einer Darmentzündung; es war mehr wie
ein unsicheres Schwanken im Justand halber Betäubung. Nach einigen Tagen trat dann das Ende
ein. Ein bedeutender Prozentsat der Fische ist auf diese Art bereits zugrunde gegangen, und das
Sterben dauert noch sort.

An den toten Fischen fallen bei der oderstäcklichsten Untersuchung schon zwei Merkmale sosort ins Auge: Alle haben einen stark aufgetriedenen Leib, und eine große Anzahl hat mehr oder weniger vorstehende Augen; wenn man näher zusieht, so bemerkt man, daß von diesen die meisten blind sind; bei vielen erscheinen die Augen abnorm dunkel, sind aber noch sunktionsfähig. — Defsnet man einen solchen Fisch, so sieht man eine mehr oder weniger trübe Flüssigkeit aus der Leibeshöhle sließen — nicht aus dem Darm, dieser ist leer bei den an der Krankheit verendeten Fischen, denn dieselben haben schon längere Zeit vor dem Tode keine Freßlust mehr gehabt —, aber in der Leibessböhle sammelt sich ein Ersudat an, wie das dei Entzündungen innerer Organe häusig geschieht. In der Tat handelt es sich auch hier um eine schwere Entzündung, und zwar ist das betroffene Organ die Kiere.

Die Niere liegt bei ben Fischen als ein roter Streifen ber Birbelfaule an, zwischen biefer und ber Schwimmblafe; bei manchen Arten ift fie auf ben hinteren Teil bes Rörpers beschräuft, bei anderen durchzieht sie die ganze Länge des Körpers bis zum Kopf; beim Karpfen bilbet sie zwijchen ben beiben Schwimmblasen jeberseits eine mächtige Anschwellung von blutroter Farbe. Bei den Salmoniden ift ihre Farbe schwärzlichrot, weil fie sehr viel dunkles Pigment enthält; fie bildet ein flaches Band, das in der Ropfgegend, nahe dem Bergen, mit zwei bideren Alumpen beginnt und fich, immer ichmaler werbend, bis zum After fortsett. Die Praktiker pflegen biefen tiefroten Streifen einsach als "Blut" zu bezeichnen. - Dies Organ hat bei der hier geschilderten Krankheit eine vollständige, schon mit freiem Auge leicht sichtbare Beränderung erlitten. Aluftatt bes ichmalen, flachen, tiefdunkelroten, blankglänzenden Bandes erblickt man nach Ent fernung der Schwimmblase eine trübgraue, diche Bulft von beuliger Oberfläche; zuweilen ift die gange Niere bis zum Kopf hinauf so angeschwollen, zuweilen ift nur ein Teil - meistens ber hintere — betroffen; manchmal finden sich mehrere Anschwellungen nacheinander, die durch annähernd normale Bartien getrennt sind. Die Ronsistenz der so erkrankten Niere ist viel derber als die des gefunden Organs, welches von fast breitger Beschaffenheit ift. Doch ift sie mit einem scharfen Messer leicht zu schneiben, die Schnittsläche ift feucht, aber glatt, von grauer Farbe, leicht in verschiedenen Schattierungen marmoriert. — Das Mitrostop zeigt, daß die harnabsondernden Teile der Riere, die Kanälchen, zum großen Teil verschwunden sind, während das sog. "Zwischengewebe", bas beim gesunden Fisch auch vorhanden ift, aber in geringer Menge, in eine abnorme Wucherung geraten ist; auf die gewaltige Vermehrung der Zwischengewebszellen ist die kolosiale Anschwellung der Niere zurückzusühren. Die eigentlich sunktionierenden Teile werden verdrängt und gehen zugrunde, das Organ kann seine Aufgabe nicht mehr erfüllen, und der Fisch stirbt nach längerer qualvoller Krankheit an Nierenentzündung. — Die Betrachtung des mikrostopischen Präparates lehrt auch die Ursache der Verfärbung der Niere kennen: das Pigment ist sanz verschwunden, und von dem Blut, das sonst in reichlicher Menge die Niere erfüllt, ist nur noch sehr wenig zu sehen; die seinen Gefäße sind durch die Vucherung so zusammengepreßt, daß nichts mehr hindurchsließen kann. —

Von besonderem theoretischem Interesse ist das gleichzeitige Auftreten der Nierenkrankheit und jener eben erwähnten Assetion der Augen, deren ursächlicher Zusammenhang höchstwahte scheinlich ist, obwohl er sich einstweilen noch nicht sicher erweisen läßt. Auch beim Menschen ist ein solcher Zusammenhang zwischen manchen Nieren- und Augenkrankheiten eine längst bekannte Tatsache; werden doch gewisse Nierenleiden in ihren Frühstadien zuerst häusig durch Untersuchung der Augen sestgestellt. Dabei handelt es sich freisich mit wenigen Ausnahmen nur um Veränderungen an der Netzhaut, während hier auch Hornhaut und Linse erkrankt sind. Vielleicht wird man, wenn die Krankheit mit Hispe reichlichen Untersuchungsmaterials besser bekannt ist, eine Erklärung dafür geben können, warum der Aussall der Nierenfunktion gerade auf das Auge einen so tiefgreisenden, zerstörenden Einsluß ausübt. —

Die hier geschilberte Krankseit wurde zum ersten Male vor einigen Jahren in einer schlesischen Züchterei bevbachtet, wo sie die Regenbogenforellenjährlinge befallen und zu sehr bedeutenden Bersluften geführt hatte. Später wurden uns noch aus verschiedenen Teilen Deutschlands einzelne Fälle befannt, wo die praktische Bedeutung dis jetzt eine geringere war. Da es sich um eine Insektionskrankheit handelt, wie gleich mitgeteilt werden soll, besteht aber immer die Gefahr, daß die Seuche, selbst wenn sie anfangs leicht auftrat, in solgenden Jahren ganz andere Dimensionen annimmt. Es ist also äußerste Borsicht am Plaß, wenn auch nur ein kranker Fisch sich zeigt.

Wir haben bisher nur Bach- und Regenbogenforellen erkranken sehen und zwar nie ältere Fische, sondern immer nur Jährlinge; damit soll aber nicht gesagt sein, daß man bei Said- lingen sorglos sein dürse; es ist sehr wahrscheinlich, daß auch sie der Ansteckung unterliegen; es mag bloßer Jufall sein, daß wir noch keine nierenkranken Saiblinge dieser Art zu Gesicht bekamen; vielleicht fördert schon die nächste Zeit welche zutage.

Die epidemische Nierenentzündung der Salmoniden, die — soviel man bis jeht weiß — bei den erkrankten Fischen immer zum Tode führt, wird durch tierische Parasitenhervorgerusen, welchedie Niereüberschwemmen und nur dort und nur bei dieser Krankheit zu finden sind.

Diese Parasiten gehören zum Stamm der Protozoen; sie sind von so geringer Größe, daß man sie nur mit dem Mikrostop mit starken Vergrößerungen wahrnehmen kann; in manchen Stadien sind sie kaum so groß wie der Kern eines roten Blutkörperchen, in anderen allerdings erreichen sie etwa die doppeste Größe der Blutzellen. Näheres über die Natur dieser Parasiten kann heute noch nicht mitgeteilt werden; ihre Lebensweise ist noch nicht genügend genau bekannt, wir wissen noch nicht, auf welchem Wege sie in den Fisch gelangen und nicht, wo sie außerhald desselben seben. Aus diesem Grunde sind wir auch noch nicht in der Lage, Verhaltungsmaßregeln anzugeben, um der einmal ausgebrochenen Krankseit Einhalt zu gebieten, oder — was wohl eher möglich wäre — ihr von vornherein vorzubeugen.

Bir können auch über die sustematische Stellung der Parasiten unter den übrigen Protozoen noch nichts Sicheres aussagen. Es gilt hier noch zahlreiche und mannigsache Beobachtungen aussuführen und möglichst erschöpfende Berichte der Praktiker zu erhalten und zu verarbeiten. Vieles wird sich aus solchen entnehmen lassen, und jedenfalls werden sie zeigen, wo Angriffspunkte für weitere Forschung liegen.

Wir weisen also die Fischzüchter auf diese Nierenkrankheit der Salmonidenjährlinge hin und erbitten im allgemeinen Interesse lebendes Material und aussührliche Mitteilungen an die Kgl. Baher. Biologische Bersuchsstation für Fischerei in München.

IV. Bur Rieserbrütung.

Bon Magister C. B. Otterftrom, Sansted bei Horsens in Danemart.

Die dänische staatliche Station für Süßwassersischerei hat sich in den beiden letzten Jahren seit ihrem Bestehen unter anderm auch mit der Heinschen Nießerbrütungsmethode beschäftigt und eine Reihe Bersuche mit derselben angestellt.

Die wichtigsten Ergebnisse bieser Versuchsreihen sollen hier wiebergegeben werden¹). Am 31. Oftober 1906 wurden 20 000 Eier von Meerforellen und 10 000 Lachseier eingelegt. Beide Portionen wurden zuerst gleichartig behandelt und, nachdem sie am 8. März 1907 Augenpunkte bekommen hatten, wurden sie am 23. März in verschiedene Versuchskäften verteilt. Eine Portion a wurde in gewöhnlichen, altmodischen Holzrinnen, deren am Boden der einzelnen Kästchen mit Drahtgeslecht versehen waren, eingelegt; mit einer zweiten Portion b wurde die moderne

Kieserbrütung versucht.

a) In der Versuchsreihe mit den althergebrachten Holzinnen schlüpften die Jungen vom 8. dis 12. April aus. Die Temperatur des Wassers, die dis dahin weniger als 9° C. betragen hatte, ging jeht bedeutend in die Höhe und erreichte im Mai bis zu 17°. Dabei war die Filtervorrichtung des Bruthauses für das Wasser sehr schlecht und Mitte Mai wurde der ganze Brutstamm von Costiasis und Cyclochaetiasis start befallen und ging an diesen Insektionen ein. Tropdem blied dieser Teil des Versuches nicht ganz ohne Wert. Er gab eine vorzügliche Illustration zu der Behauptung der theoretischen Fischerei-Sachverständigen, daß die althergebrachten Erbrütungsmethoden zu verwersen seien, einer Behauptung, welche so viele Praktiker in Tänemark für unangebracht halten.

In jeder der beiden Holztruhen, in welchen die einzelnen Erbrütungstästichen standen, wurde immer zuerst der Inhalt der untersten Kästchen (stromabwärts) von den Insestionskrantbeiten angegrifsen. Mit der steigenden Temperatur des Bassers ging eine Berminderung des Sauerstossschafts einher, während zur selben Zeit der Sauerstossschaft der einzelnen Kästchen stieg. Und weil die Brut zu dieser Zeit schnell wächst, steigt auch deshald der tägliche Sauerstosse verbrauch derselben rasch. Ist die Holzrinne lang, so wird das Basser in den untersten Kästchen sauerstossam, was erfahrungsgemäß die Biderstandssähigkeit der Jungbrut gegen Parasiten herabsett. Die verminderte Sauerstossmenge im Brutwasser ist aus diesem Grunde sehr verhängnisvoll für die Jungbrut, selbst wenn der Sauerstossmagel an sich noch lange nicht groß genug ist, um eine Erstickung herbeizussühren. Die Futterüberreste und Extremente werden außerdem von einem Kästchen zum andern mitgerissen und werden sich selbstwerständlich am meisten in den Kästchen stromadwärts ansammeln. Dieser Uebelstand wird um so peinlicher, je größer die Brut ist. Eine schwache Insestion von Costia z. B., welche die Brut in den oberen Teisen der Rinne unter den relativ guten Berhältnissen ohne weiteres aushält, kann die Brut in den stromsabwärts eingesetzen Kästchen start beeinslussen.

So wird es häufig gehen können, wo man die jeht bei uns in Dänemark so häufigen Holzerinnen mit vielen hintereinander sich folgenden Einsahkästichen verwendet oder wo überhaupt der Basserufluß im Berhältnis zu den Giern ein geringer ist. Solche widrigen Umstände, wie sie bei diesem Bersuch eintraten, wird man mehr oder minder immer riskieren müssen. Seht sich die Insektion an den unteren Kästchen an, so geht sie häufig, wenn auch meist langsamer, stromaus wärts und zieht allmählich von einem Brutkästchen zum andern, um die Jungbrut zugrunde zu richten.

b) Für die sog, Nieserbrütung wurden vier Tröge eingerichtet. Drei von ihnen waren alte Zinkfästen kalisornischer Bruttröge (Einsäse 46×42 cm); der vierte wurde speziell für die Nieserbrütung konstruiert. Die drei Zinktröge mußten in einer Reihe mit einheitlicher Bassersorgung ausgestellt werden und insolge der schlechten Speisewasserverhältnisse konnte der erste Bruttrog (Nr. 1) nur als Klärbecken sür das Basser zur Geltung kommen. Hinter diesem Klärbecken besand sich der Zinktrog (Nr. 2) mit Einsas. Auf dem Boden dieses Einsases wurden 1000 Lachseier zwischen zwei Kiesschichten, von denen jede ungefähr 5 cm Dicke hatte, eingebettet. Der Basser-

¹⁾ Der Stationsbericht findet sich in: Mortensen, F. B. Fisteri-Veretning for Finansaaret 1906—1907. Kjöbenhavn 1908.

ftrom war infolgebessen ein ausgesprochener Unterstrom. Diesem Trog 2 solgte stromabwärts ein weiterer Zinktrog (Nr. 3); 42×63 em, Wassertiese 19 em; ohne Einsatz. In diesem Trog wurde zuerst der Kies 8 em hoch ausgeschichtet, auf diesen 1000 Lachseier gelegt und diese wiederum mit einer 8 em dicken Kiessschicht bedeckt. Hier war der Wasserstrom ein einsacher Oberstrom (oder nur teilweise Seitenstrom).

Am 9. Juni wurde Trog 2 abgefischt und es fanden sich 900 Stück Jungbrut vor. Der Kies im Apparat war ziemlich rein geblieben und die Steine des Kieses hatten ihre alte Farbe kaum verändert. Ju Nr. 3 allerdings hatte der Kies einen bräunlich dis schwarzen Ueberzug und roch etwas nach Schwefelwassersche Die Absischung in Nr. 3 ergab eine Stückzahl junger Fischchen von 561 Stück.

An einer anderen Stelle des Versuchsortes, wo etwas bessers Wasser zur Hand war, wurde der vierte Trog aufgestellt (Ar. 4). Es war dies ein rechtectiger Holzkasten von 29 em Breite, 50 em Länge und 33 em Tiese, in welchem ein Einlaufsraum durch ein beinahe bis zum Boden reichendes Querbrett gebildet wurde, so daß das Wasser durch den am Boden besindlichen Schlitz in das in den übrigen Teilen des Kastens eingebaute Kiesbett eindringen mußte. In diesen Raum wurden zuerst ungefähr 8 em Kies eingelegt, auf welchem 1500 Lachseier und dann wieder eine 10—13 em dicke Kiesschicht folgten.

Auch in diesem Versuch zeigten sich einige schwarzgesteckte Steine und ein geringer Geruch berselben nach Schwefelwasserstess.

Das Abfischungsresultat dieses Versuchs waren 1103 Stud Jungbrut.

Das Resultat dieser Versuchsreihe ist bemgemäß 90%, 56% und 74%. Der Oberstrom hat die schlechtesten Erfolge gezeitigt, und es wird von der Benützung eines Oberstromes wie in diesem Versuche abzuraten sein, weil es vorkommen kann, daß der Strom des Bebrütungswassers die Gier nur wenig oder gar nicht bespült. In der Natur bekommen die Gier wohl am ehesten Seitenstrom, und Seitens oder Unterstrom kommt wahrscheinlich am meisten der Entwicklung der Gier zugute.

In den beiden Apparaten, wo Unterftrom verwendet wurde, ist das Resultat quantitativ recht gut, und qualitativ war die in den Kiesbetten erzogene "Kiesbrut" aller drei Apparate der in den bisher üblichen Kinnen erzogenen "Rinnenbrut" stark überlegen sowohl in ihrem Gedeihen als in ihrer Widerstandsfähigkeit.

In der Brutperiode 1907/08 wurden die Versuche weiter fortgesetzt und zwar in folgender Beise:

- 1. a) In einen Zinkfasten (42 × 63 cm), 19 cm Wassertiese wurde zuerst eine 8 cm dick Kiesschicht am Boden eingelegt; auf dieser Schicht wurden 500 Stück Regenbogenforelseneier, welche zuwor dis zur Entwicklung der Augenpunkte erbrütet worden waren, aufgelegt; auf diese Eierschicht sollte dann eine 4 cm dick Kiesschicht, auf welcher wiederum 500 Gier Plat fanden; eine weitere und letzte Kiesschicht von 4 cm deckte die obere Giersage zu. Die Wasserzusuhr in diesem Bersuchsbett wurde durch einen Gummischlauch, welcher am Boden des Kieskastens endete, bewerkstelligt. Am 9. Mai wurden die embryonierten Gier eingebettet und im Lause des Juni wurden bei der Abssischung 834 Stück Brut vorgefunden.
- b) Als Kontrollversuch diente ein gewöhnlicher Rinnenapparat mit sehr starkem Wasserzussluß, in welchem 1000 Stück Gier eingelegt wurden. Der Rinnenapparat wurde mit einem Deckel bedeckt. Die Abssischung ergab in diesem Fall 943 Stück Jungbrut.
- 2. Ein zweiter Bersuch mißlang, da der Basserstrom des Zulaufs durch mißliche Umstände unterbrochen wurde.
- 3. In einem kalisornischen Bruttroge (Einsatz 46 × 42 cm, Wassertiefe 13 cm) wurden auf dem Boden des mit Drahtgewebe versehenen Einsatzs zuerst 15 cm Kies und dann 700 mit Augenpunkten versehene Regenbogenforelleneier eingelegt. Die Eier wurden mittelst eines Wasserstrahls vorsichtig zwischen den Steinen des Kieses in die von dem Kies gebildeten Zwischenräume hineingespült. Nach einer weiteren dünnen Kiesschicht wurden weitere 300 Gier (also im ganzen 1000 Stück) zwischengelegt, auf welche dann die sfast an die Obersläche des Wassers reichend eine neue Kiesschicht solgte. Die Einbettung fand am 7. Mai statt; im Juni wurden 804 Stück Brut abgesischt.

In Versuch 1 wurden durchgehends erstklassige Eier verwendet und sowohl im Kiesbett (83%) als in der Kinne (94%) war die Qualität der Brut ausgezeichnet; in Versuch 3 war die Qualität der Eier weniger gut und besonders ihre Größe sehr verschieden. Insolgedessen war auch die gesamte Brut weniger gut. Ein Vergleich mit anderwärts erbrüteter Jungbrut derselben an sich minderwertigen Siportion war durch die Unregesmäßigkeit im Vuchs und der Größe der Jungbrut ziemlich schwierig; allem Anschein nach war die in den Kiesbetten erbrütete Jungbrut jedoch die stärkere.

Es ist mir wiederholt die Frage gestellt worden, ob die Brut auch aus dem Kies ohne bessondere Schwierigkeiten sich an die Obersläche herausarbeiten könne, und ich habe daher folgenden kleinen Versuch gemacht.

Sett man vier gleich große Kugeln, drei unten, eine oben, in Bnramidenform zusammen. so entsteht zwischen den vier Augeln ein Raum. In diesem Raum ift genau Plat für eine weitere Rugel, beren Radius wir r nennen; ift ber Radius ber großen Augeln = R, so ergibt eine Berechnung, daß r = 0,226 R ift. Zum Berfuch wurden Regenbogenforelleneier herangezogen, welche einen Durchmesser von 5,3-6,3 mm, also burchschnittlich 5,7 mm aufwiesen. Bon solchen Regenbogenforelleneiern wurden 20 Stud zwijchen drei Lagen von Glaskugeln dergestalt eingelegt. baß iebes Ei von vier Rugeln umichlossen wurde. Die Glaskugeln hatten einen Durchmesser von 24 mm und, weil keine Unregelmäßigkeiten an ihnen vorhanden waren, hatten die Gier zwischen ihnen recht aut Blak, obwohl fie eigentlich ziemlich eng zwischen den Glaskugeln hätten liegen follen $(r = 0.226 \cdot R = 0.226 \cdot 12 = 2.7 \text{ mm}; 2 \text{ r} = 5.4 \text{ mm});$ vier Tage nachber waren alle 20 Eier ausgeschlüpft und die Jungbrut hatte ihre Berstede verlassen. Der Raum zwisch en den Rugeln, gerabegroßgenug, umben Eiern Blabzugeben, genügtvolltommen, um ber Brut das Passieren ber Rugelschichten zu ermög = lich en. Im Ries sind aber die Zwischenräume immer größer als zwischen Rugeln. Gine Korngröße des Rieses von weniger als 2 mm Durchmesser ift jedoch kaum empfehlenswert, weil sonst zu viele Eier gedrückt werden könnten.

Die im allgemeinen bessere Qualität der Niesbrut beruht meiner Meinung nach nicht allein auf den gewöhnlich angeführten zwei Faktoren: Ruhe und Dunkelheit schesten Folzeiner es diese beiden Faktoren allein, so könnte man sehr wohl auch in einer stark besetzen Hosziene bessere Resultate erzielen, wenn man nach Beschickung des Apparates die Gier sich selbst überließe und nicht mehr kontrollierte. Ein dritter, sehr wichtiger Faktor bei der Nieserbrütung ist meines Erachtens die Isolation der Gier und der ausgeschlüpften Jungbrut, welche eine bessere Sauerstoffsverteilung ermöglicht, eine gegenseitige Beunruhigung der einzelnen Jungssischen erschwert und hauptsächlich aber die unbequemen Folgen einzelner verpilzter Gier beseitigt. Die Pilzbilbung einzelner Gier im Bruttrog beeinträchtigt natürlich die Wasserverspragung der dem verpilzten Eidenachbarten Gier und der Pilz als starker Sauerstofsverbraucher vermindert zugleich den Sauersstofsutritt zu den Nachbareiern, welche insolgedessen schnell absterben. Im Kies indessen sind die Gier so lange voneinander getrennt, daß derartige Störungen nicht entstehen, wenn auch das eine oder andere Eistirbt und verpilzt. Die Jsolation ist es hauptsächlich, welche ermöglicht, daß man Ruhe und Dunkelheit schaffen kann und der Wert der Kieserbrütung würde erheblich herabgesetzt werden, wenn man größere Quantitäten aus einen engen Raum gemeinsam zu erbrüten versucht.

Wenn man bedenkt, daß einige unserer größeren Bruthäuser auf eine Erbrütung von zwei bis drei Millionen Gier eingerichtet sind, so wird man die Schwierigkeit verstehen. Die kleinen Zuchtanstalten hierzulande, welche nur einige Tausende Brut jährlich benötigen, haben hier gewiß einen großen Vorteil.

Mehrere bänische Fischzuchtanstalten haben es versucht, die bis zum Erscheinen der Augenpunkte angebrüteten Sier direkt in Teichen oder in großen Holzkisten in denselben im Kies weiter zu erbrüten. Die Resultate sind nicht veröffentlicht worden, doch sind, soviel ich weiß, die Ergebnisse allgemein quantitativ besser als qualitativ. Diese letztere Methode muß als unrationell bezeichnet werden, weil man immerhin doch riskieren muß, daß der Teich unter Umständen mit viel zu wenig Brut besetzt wird.

v. Der Einfluß plötslicher Temperaturveränderungen auf die Gier, Brut und Jungfische der Salmoniden.

Daß schnelle Temperaturänberungen des Wassers für gewisse Fischarten schödlich sind, ist eine allbekannte Tatsache. So können wir beim Karpsen, der Schleie und anderen Arten direkt von einer Erkältung der Haut sprechen, die sich je nach dem Grade der Erkrankung nur auf die Oberhaut beschränkt oder auch noch die Lederhaut in Mitseidenschaft zieht. Auch für die Salmoniden war die Schädlichkeit der plöglichen Abkühlung bekannt und man setzte das gleiche Verhalten für alle Fischearten voraus. Auch die Sier und Brut der Fische sollten sich nach der bisher gestenden Ansicht ganz analog verhalten und in allen Lehrbüchern der Fischzucht empfahl man daher in dieser hims sicher keinsten Verstenden Verstenden Verstenden Verschaften von einem Wasser ins andere.

Beobachtungen jedoch, welche im vergangenen Binter in der Versuchsstation für Fischzucht in Bellefontaine bei Nanch gemacht wurden, führten dazu, die Nütlichkeit dieser Vorschrift in Zweifel zu ziehen.

Um diese Frage klarzusegen wurden, von R. de Drouin de Bouville eine Reihe von Versuchen angestellt, welche entscheiden sollten, ob der plögliche Uebergang von einer Temsperatur zu einer anderen den jungen Salmoniden schade und welchen äußersten Unterschied sie vertragen können.

Die Versuche, die vor kurzem veröffentlicht wurden 1), erstrecken sich auf mehrere Arten und berücksichtigten verschiedene Bedingungen. Sie alle hatten das sehr übereinstimmende Ersgebnis: Gier und Brut zeigten sich unempfindlich gegenüber schnellen Temperaturänderungen.

Die Methode war folgende: Die Ausgangstemperatur betrug 10° C. Die zum Vers such bestimmten Eier oder Fische wurden in zwei gleiche Teile geteilt und in folgender Weise behandelt:

	I. Teil:	II. Teil:
1. Man ließ sich langsam (im Berlauf einer Stunde) die		
Temperatur verändern von	10° auf 20° C	10° auf 0° C
2. Man hielt sie dauernd (1 Stunde) auf	$20^{\circ} { m C}$	0° C
3. Die Temperatur veränderte sich schnell von	20° auf 0° C	$0^{\rm o}$ auf $20^{\rm o}$ C
4. Man hielt sie dauernd (1 Stunde) auf	0° C	$20_{\rm o}$ C
5. Die Temperatur veränderte sich langsam (im Berlauf		
einer Stunde) von	0° auf 10° C	20° auf 10° C

Das Ergebnis einiger bieser Versuche veranschaulicht die Tabelle auf Seite 442.

Man ersieht hieraus, daß weder die plötliche Abkühlung noch die Erwärmung um 20° C kaum einen merklichen Schaben verursacht hat. Selbst für die Regenbogenforellen im Alter von 42 Tagen, die an und für sich eine große Sterblichkeit zeigen, weichen die Versuchsfische nicht viel von dem Kontrollmaterial ab. Die gestorbenen Fische zeigten übrigens niemals Veränderungen der Haut und ihr Tod ist daher wohl sicher auf andere Ursachen als die Temperatursänderung zurückzuführen. Schlichslich sei noch erwähnt, daß die Brut einem doppelten Verssuch unterworfen wurde, bei welchem die Temperatur schnell von 0° auf 20° C stieg und bald darsauf wieder schnell von 20° auf 0° C siel. Auch hierbei wurden keine merklichen Verluste beobachtet.

Aus diesen sehr interessanten Versuchen scheint also hervorzugehen, daß die Salmoniden gegen plöhliche Temperaturänderungen des Wassers unempfindlich sind, wenigstens vom Si ab dis zum Ende ihres ersten Lebensjahres hin. Weitere Versuche, in größerem Maßstade ausgeführt, müssen diese Verhältnisse noch sicher stellen bevor man für die Praxis Schlußsfolgerungen aus denselben ziehen kann.

¹⁾ Comptes rendus des séances de la Société de Biologie 1908, p. 259.

Fischart		Alter in Tagen 1)	Zahl	Dauer des Experimentes in Tagen	Sterblichkeit beim plötzlichen Uebergang				Kontroll= Material
0.4149444					ouf 00 C		von 00 auf + 200 C		93.00 33.00
					3ahl	0/0	Bahl	0,0	0/0
Bachforelle	Brut, die soeben ihren Dottersackresorbiert hatte	29	20	21	0	0	2	10.	(0.25 (12*)
Bachforelle	Sehlinge von 7—8 cm Länge	369	10	21	0	0	0	0	. 0*)
Regenbogenforelle	Unbefruchtete Gier	19	20	21	1	5	2	10	5—15
Regenbogenforelle	Brut noch mit dem Dotterfact	10	100	14	2	2	2	2	6*)
Regenbogenforelle	Brut, Dottersack bereits resorbiert	42	100	14	47	47	37	37	33*)
Bachsaibling	Brut, Dottersack bereits resorbiert	69	20	21	1	5	7	35	10 - 20
Bachsaibling	Brut, 5 cm lang	140	100	14	0	0	0	0	0

1) Das Alter der Eier wird vom Tage der Befruchtung, das Alter der Brut vom Tage des Ausschlüpfens gerechnet.

2) Die Brut schlüpfte sowohl bei den Versuchseiern als auch beim Kontrollmaterial

am 19. Tage aus.

*) Das Kontrollmaterial wurde teils den langsamen Temperaturschwankungen von 20° C auf 0° oder umgekehrt unterworfen, teils auf der gleichen Temperatur gehalten, aber denselben Handgriffen und Nebertragungen unterworfen wie das Versuchsmaterial. Die auf letztere Weise behandelten Gier oder Brut sind in der Tabelle mit einem *) kenntlich gemacht.

VI. Vermischte Mitteilungen.

Mitteilungen des Sächfischen Fischereivereins. Das Programm der in diesem Herbst in Bauben stattsindenden Besapfischbörse und öffentlichen Berssammlung des Sächsischen Fischereivereins ift folgendes:

- 1. Freitag ben 6. November, abends, zwanglose Vereinigung ber Fischzüchter ic. im Hotel (Bude.
- 2. Sonnabend den 7. November, vormittags 9-11 Uhr, Besatfischbörse im großen Saal des Hotels Gude.
- 3. ½12 Uhr öffentliche Versammlung von Fischereiinteressenten im Hotel Gude. Tagesordnung: a) Besprechung folgender drei Puntte: "Die diesjährige Karpsenbörse in Cottbus, die Besatssichere in Bauten, sowie das Fischjahr 1908." Berichterstatter: Herr Teichpächter W. K. C. e. Enttau i. S. "Besteht eine Gefährdung der deutschen Salmonidenzüchtereien durch dänische Einsuhr, wenn ja, kann etwas dagegen getan werden?" Berichterstatter: Herr C o n z e , Besitzer des abligen Gutes Sarlhusen in Holstein. "Fischausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gescllschaft 1908 in Stuttgart und 1909 in Leipzig." Berichterstatter: Herr Graf Holz en dorf f = Dresden. b) Anträge aus der Mitte der Versammlung, Aufnahme neuer Mitglieder, sowie Bezahlung der Mitgliederbeiträge für 1909. e) Mittags I Uhr gemeinsames Essen im Hotel Gude. Das Gedeck kostet M. 2.25. Die Teilnehmer werden gebeten, ihre Namen in die im Hotel ausgelegte Liste einzutragen.

Gleichzeitig gibt ber Sächsische Fischereiverein bekannt, daß laut Beschluß seiner letzten Berwaltungsratssitzung und seiner Generalversammlung weber im Jahre 1908 noch im Jahre 1909 Fisch ausstellungen abgehalten werden.

Ein Fischereikursus an der Forstakademie zu Tharandt sindet im Herbst d. F. nicht statt. Die Abhaltung des seitens des Deutschen Fischereivereins in diesem Herbst für Bauten in Aussicht genommenen Kursus für vorgeschrittene Teich wirte muß seider verschoben werden. Hoffentlich kann der geplante Kurs im nächsten Jahre abgehalten werden.

Fischereilehrfurs in Böhmen. In Trautenau wird auf Beranlassung der Deutschen Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen der Geschäftssführer des Berbandes der deutschen Fischereivereine Böhmens, Prosessor Benzel How work a Kaaden einen Fischereilehrkurs abhalten. Dieser Kurs wird von Ende Oktober dis Ansang November stattsinden, und alse Interessenten, wie Fischzüchter, shändler, Fischereiberechtigte u. a., welche beabsichtigen an diesem Kurs teilzunehmen, werden aufgesordert, sich vorher schriftlich in der Acterbauschule in Trautenau anzumelben.

Fischsterben in der Luhne. Durch Unachtsamkeit haben die Schafbesitzer den reichen Fischbestand der Luhne fast vollständig vernichtet. Sie schütteten nämlich, wie die "Leipziger Neuesten Nachrichten" melden, die Lufvlösungen, in denen die rändekranken Schafe gebadet wurden, in die Luhne und führten dadurch ein massenhaftes Absterben der Fische, hauptstächlich Forellen, herbei.

Fischsterben in der Rif. In der Riß wurde, wie das "Stuttgarter Neue Tagblatt" melbet, gegen Mitte September ein großes Fischsterben wahrgenommen, dessen Ursache in der Entserung einer Notgerbergrube ermittelt wurde. Im Mühlbach wie in der Riß schwammen die toten Fische zu Hunderten dahin.

Rrebspest in Schweden. Unter den Krebsen des Helmarses in Ostschweden ist, wie die "Deutsche Fischerei-Zeitung" mitteilt, eine schwere und austedende Krankheit ausgebrochen, die sich auch schon auf Teile des Mälarses ausgebreitet hat. Der Fischereintendant Dr Try vom mahnt zur äußersten Vorsicht, damit die Krankheit nicht durch Krebsversand oder Benutzung der insizierten Fanggeräte weiterverschleppt wird.

Tierschutz und Abwässer. Wie die "Deutsche Fischereizeitung" melbet, nimmt sich neuerdings auch der Tierschutz der Abwässerfrage an. So wurde auf dem 32. Bersbandstage der Schleswig-Holfteinischen Tierschutzereine in Altona am 23. August folgender Antrag angenommen: "Der Berband Schleswig-Holfteinischer Tierschutzereine wolle gerignete Schritte unternehmen, daß dem start überhandnehmenden, durch giftige Fabrikabwässer verursachten und mit großen Qualen verbundenen Hinsterben der Fische in den Binnengewässern Einhalt getan werde."

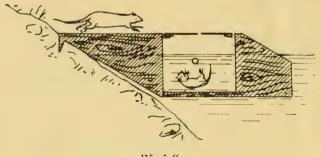
Königlich Prenkisches Institut für Vinnensischerei. Das neue Institut für Binnensischerei in Friedrichshagen bei Berlin wurde am 3. Oktober eröffnet. Die Leitung desselben liegt in den Händen des befannten Ichthpologen Prosessior P. Schiemen 3.

Preisausschreiben bes Dentschen Seefischereivereins. Um die deutsche Motorindustrie zu veranlassen in verstärktem Maße als bisher ihre Kräfte der Herstellung eines für die Seefischerei brauchbaren Motors zuzuwenden und damit eine Versorgung der deutschen Seefischer mit Motoren deutschen Herbeizuführen, hat den Deutschen Seefischereiverein veranlaßt, ein Preisausschreiben für Motore zu erlassen und in diese zugleich auch ein weiteres wichtiges Hissmittel, die Winde, einzuschließen.

Die Preise sind folgende: a) Für die besten ausgeführten Wotoren mit Zubehör. Klasse I. Für kleine Motoren von 4 bis 10 Bremspferdestärken: 1. Preis M. 10 000.—, 2. Preis M. 6000.—, 3. Preis M. 2000.—. Klasse 2. Für große Motoren von 20 bis 30 Bremspferdestärken: 1. Preis M. 20 000.—, 2. Preis M. 10 000.—. b) Für die besten ausgeführten Winden. 1. Preis M. 2000.—, 2. Preis M. 1000.—.

Zur Durchführung des Wettbewerbes wird der Deutsche Seefischereiverein, was Information über Fischereibetriebe und Bereitstellung von Fahrzeugen für den Eindan der Motoren anbetrifft, den sich beteiligenden Interessenten seine Unterstützung in weitestem Umfange gewähren. Die Bedingungen dieses Preisausschreibens sind zu beziehen durch die Geschäftsstelle des Deutschen Seefischereivereins, Berlin NW. 6, Luisenstraße 33/34.

Ilferfalle. Nachdem wir in unserer letten Nummer die im Wasser frei stehende Wasserrattenfalle besprochen haben, möchten wir heute unseren Lesern eine andere Form derselben und zwar als Usersalle vor Augen führen. Das Prinzip dieser Falle beruht auf der Gewohnheit der zu fangenden Fischräuber, vor Durchschwimmen eines Baches, Teiches usw. mehrere Male am User entlang zu laufen, um den schmalsten Uebergang zu erproben, oder aus reiner Neugierde oder auch



Uferfalle.

aus Nahrungstrieb, benn das Ufer ist ein allezeit gedeckter Tisch. Aus diesem Grunde ist die Falle so gebaut, daß sie in einfachster Weise am User aufgestellt werden, auch mit der einen Seite in das Wasser gelegt werden kann. Auch diese Falle ist von der Firma: De ut sich e Fag d (Inhaber Martin Becker) in Berlin, Invalidenstraße 111, zu beziehen. Der Preis derselben beträgt für Tiere bis zur Eröße eines Marders M. 8.—.

Der Lachsfang in der Weichsel im Jahre 1907. Nach den Mitteilungen der Kgl. Weichselftrombaudirektion sind im Jahre 1907, soweit bekannt, in der Weichsel oberhalb des Danziger Hauptes gesangen worden:

Das Durchschnittsgewicht betrug bemnach 3,9 kg. Aus ben Nebengewässern ber Weichsel liegen keine bestimmten Beobachtungen über ben Lachsaufstieg vor.

Ans dem Jahresbericht der Direktion der Finanzen des Kantons Zürich pro 1907. Dem Jahresbericht der Direktion der Finanzen des Kantons Zürich entnehmen wir nach der schweizerischen Fischereizeitung solgende interessante Daten: Zussolge Ablauses der Pachtverträge gelangten im Herbst des Berichtsjahres die Fischereireviere des Meins zur Neuverpachtung. Auf den nämlichen Zeitpunkt hatte auch das Großherzogtum Baden seine in der Stromlänge mit den zürcherischen Fischenzen zusammengrenzenden Fischereirechte zu versteigern. Im Interesse der Beibehaltung möglichst einheitlicher Verhältnisse wurden die Fischereien beider Staaten, soweit zürcherische duschschaften Zur Arage kam, gleichzeitig und im Einvernehmen der beiderseitigen Behörden zur Steigerung gebracht. Die zehn Pachtstrecken, in welche die zürcherische Rheinhälfte eingeteilt ist, warf eine Zinsbetressins von 2390 Francs pro Jahr ab; vom 1. Januar 1908 an wird der Pachtvertrag die Summe von 3956 Francs erreichen. Die Totaleinnahme des Staates an Patentgebühren sür den Zürichzse und Pachtzinsen sür die übrigen Fischereigewässer bezissert sich auf 29 074 Francs. Der Lachssang im Nhein siel ergiebig aus. Mit 870 Stück im Gesamtgewichte von 4796 kg übersteigt er die Ergebnisse der letzten Jahre erheblich.

Private Fischereirechte bestehen im Kanton Zürich nur noch in verhältnismäßig geringer Zahl meist zwischen staatlichen Nevieren. Es kommt vor, daß solches Sigentum örtlich nicht ausgeschieden ist. Dieser Umstand und die Erfahrung, daß eine Kontrolle darüber nicht leicht möglich ist, ob in die Privatsischenzen ebenfalls Jungsische eingesetzt werden, was bei den staat-

lichen Revieren alljährlich auf Kosten der Pächter geschieht, bildet die Ursache häufiger Klagen der staatlichen Pächter wegen Beeinträchtigung ihrer Interessen. Der Staat benützte deshalb die Eelegenheiten, Privatsischenzen zu günstigen Bedingungen zu erwerben, um so eher, als erssahrungsgemäß die Kaufsummen sich aus der Revierverpachtung nicht nur angemessen verzinsen, sondern auch amortisieren.

Wegen Schäbigung der Fischerei durch Verunreinigung der Gewässer nußten in drei Fällen gegen Fabrikvorsteher Buken in der Söhe von 250 Krancs verhängt werden.

Die Resultate der Erbrütung von Jungsischen in den staatlichen Fischzuchtanstalten Dachsen, Wangen und Sihlwald während der Betriebsperiode 1907/08 sind solgende: Jungbrut: 3 972 400, Sömmerlinge: 3080. In die Gewässer wurden im Lauf des Berichtsjahres ausgesetzt: Lachse: 1 010 000, Lachsbastarde: 33 000, Fluß- und Bachsorellen: 542 480, Seeforellen: 160 000, Aeschen: 120 000, Felchen: 2 100 000, Aale: 10 000; insgesamt 3 975 480.

Patenterteilungen: Alasse 45k. 202 091. Borrichtung zum Bertilgen von Ratten, Mäusen u. dgl. mittels elektrischen Stromes. Albert Florentin Edler v. Biederheim und M. & A. Grohmann, Wien; Bertreter: E. v. Nießen, Patentanwalt, Berlin W. 15. 14. Juli 1907. B. 47 007. Für diese Anmeldung ist bei der Prüfung gemäß dem Uebereinkommen mit Desterreich-Ungarn vom 6. Dezember 1891 die Priorität auf Erund der Anmeldung in Desterreich vom 28. März 1906 anerkannt.

Nasse 45k. 202 198. Bippenfalle mit seitlichem Eingang. Frank H. Newlove, Corning, Kansas, und Billiam E. Newlove, St. Joseph, Miss., B. St. A.; Bertreter: A. Elsiot, Dr. M. Lilien feld und B. Wasser mann, Patentanwälte, Berlin SW. 48. 16. Februar 1908. N. 9619. Für diese Anmeldung ist bei der Prüfung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883 und 14. Dezember 1900 die Priorität auf Grund der Anmeldung in den Bereinigten Staaten von Amerika vom 16. Februar 1907 auerkannt.

Patentanmelbung. Klasse 45 k. L. 25 651. Insettennetz. Paul Lange thaler, Ulrichsberg, Desterreich; Vertreter: B. Bomborn, Patentanwalt, Berlin SW. 61. 25. Februar 1908.

Patentschau Zusammengestellt vom Patentbureau D. KRUEGER & Co., in ORESDEN. Koplen billigst. Auskunft frei.

Erteiltes Patent: Masses 1. 202 280. Borrichtung zum Reinigen und Entschuppen von Fischen. Hermann Kunde, Bürgerwiesen b. Danzig. Ang. 11. März 1908.

Angemeldetes Patent: Klasse 45 h. M. 35 054. Apparat zum Sortieren von Wischen. Fosch Meschebe, Bestbevern, Kreis Münster. Ang. 18 Mai 1908.

VII. Vereinsnachrichten. Kischereiverein Chiemsee.

Ter diesjährige Fischerjahrtag wurde in herkömmlicher Weise and 25. Juli in Frauenchiemsee abgehalten. Nach einem feierlichen Gottesdienste versammelten sich die zahlreich erschienenen Mitglieder des "Fischereivereins Chiemsee" im Gasthause. Als Vergen und der Kgl. Seewart Vierbeicher her Kgl. Forstmeister herr Chiemseadministrator Ammer von Vergen und der Kgl. Seewart Vierbeicher her überseten der klaatliche Fischereistonsulent herr Dr. Surde auß Uedersee erschienen. Ferner veehrten der staatliche Fischereistonsulent herr Dr. Surde auß Wünchen, die Versammlung mit ihrer Anwesenheit. Nachdem der Vorstand des Vereins, Herr Fischere meister Marz, die 12. Generalversammlung eröffnet hatte, begrüßte Herr Dr. Graf die anwesenden Vereinsmitglieder, danste ihnen für ihrzahlreiches Erscheinen und sorderte die Anwesenden auf, zum ehrenden Andenken sür ihr zahlreiches Erscheinen und sorderte die Anwesenden auf, zum ehrenden Andenken für die im letzten Jahre verstordenen Mitglieder des Vereins, Herrn Rezierungsdirektor Stetter auß Wündhen, den hochverdienten langjährigen Chiemseereferenten, herrn Luk. Marz, Fischer von Frauenchiemsee, herrn Ludwig Fisch er, Fischer von Truchtslaching, und herner Maptist Westen auf die Bedeutung des mit 1. Januar I. J. in Arast getretenen Wassenschen Medner mit kurzen Worten auf die Bedeutung des mit 1. Januar I. J. in Arast getretenen Wassergeiches, sowie des hochdedeutsamen neuen Fischereigeses hingewiesen hatte, beschlose er seine Aussichrungen mit einem begeistert ausgenommenen Hood auf Se. Kgl. Hoheit den Prinzergenten.

Tagesordnung lautete: 1. Rechenschaftsbericht: 2. Befanntgabe der Besetungen im verflossenen Lageströming inntele: I. Neubenfahrleitzerfahr; 2. Setanntigade der Befegingen im berfohenen Jahre; 3. Beschlüßfassung über die Beseihng im kommenden Jahre; 4. Einhebung der Jahresbeiträge; 5. Aufnahme neuer Mitglieder; 6. Wünsche und Anträge. Nach dem Nechenschaftsberichte betrugen die Einnahmen M. 170.—, die Ausgaben M. 133.30. Aus der Fischuchtanttalt des Baherischen Landessischereiner in Starnberg wurden im abgelausenen Geschäftsichre eingesetzt 1800 Forellenbarsche, 1065 Zandersährlinge, 500 Seesaiblingsährlinge, 500 Bachsaiblingsiährlinge und 5000 Seesaiblingbrut. Aus Angelkarten wurde von den Fischern ein Teilbetrag von M. 250. - jur Befetzung abgegeben. Der Berein hat zurzeit 68 Mitglieder, an welche auch im fommenden Jahre bestes Besatmaterial, soweit solches dem Vereine zur Verfügung steht, zu Borzugspreisen abgegeben werden wird. Die Herren Dr. Surbeet und Dr. Maier gaben dann bei der nun folgenden überaus regen Diskuffion den verschiedenen Fragestellern in dankenswertester Beise Aufschläfte, Aufklärung und Ratschläge. Ganz besonders wurde von den genannten Herren die Krebsfrage einer eingehenden Bürdigung unterzogen. Zum Schlusse wurden die Geschäftsbücher zur allgemeinen Einsicht aufgelegt und alsdann die Decharge erteilt. Ein gemeinsames Mittagsmahl im altrenommierten Gasthause bildete den Abschluß der Feier.

Mheinischer Kischereiverein.

Der Verein trat mit der gleichen Mitaliederzahl wie im Vorjahre in das Berichtsjahr Infolge der erfreulicherweise wieder gemährten Beihilfen des Königl. Landw. Provinzialverwaltung und des Deutschen Fischereivereins belief sich der vie Ginnahme des Bereins auf Mf. 6951.67. Sie wurde für verschiedene Zwecke der Fischerei verbraucht, dis auf einen Bestand von Mf. 357.86, welcher aber zur Vefriedigung zahlreicher Wünsche bereits vergeben ist. Die Hälfte des Beitrages des Deutschen Fischereivereins wurde direkt dem Fischschutzverein Eöln abgetreten. Gern würde der Verein alle Wünsche auf Beihilfe und Unterlüßung erfüllen, wenn mehr Mittel vorhanden wären.

Der Verein hat seit etwa Neujahr nach dem Vorgang anderer großen Fischereivereine die Bewilligung von Otterprämien eingestellt. Infolge des hohen Preises, welcher jett für den Pelz bezahlt wird (15—25 Mf. für den rohen Pelz), ist es ein so einträgliches Geschäft, einen Otter zu fangen, daß die Vereine die früher für solche Prämien ausgegebenen Gelder jett zu anderen Zwecken verwenden können. Auch Reiherprämien hat der Rheinische Fischereis

verein seit Neujahr nicht mehr gegeben. An eine größere Anzahl von Personen wurden für ersolgreiche Anzeigen von Fischfrevlern Prämien bewilligt. Bu beflagen ist es, daß manche Umtsgerichte so geringe Strafen, von 2 und 3 Mark, verhängen, welche nach allen Erfahrungen wenig ober gar nichts nuben. Der Berein möchte daher allen seinen Mitgliedern empfehlen, möglichst die betr. Bürgermeister zu bitten, mit Polizeistrasen vorzugehen, diese aber nicht zu niedrig, nicht unter 10 Mark

zu bemeffen.

Borträge über Fischzucht wurden zunächst von dem Schriftführer Professor Huppert an vortrage über Fildzucht wurden zunacht von dem Schriftighrer Projessor Happers an der Königl. Landw. Akademie Poppelsdorf als regelrechtes Kolleg gehalten und von vielen kudierenden Landwirten besucht. Zweitens gingen dem Vorstande, wie immer, aus allen Teilen der Provinz zahlreiche Anfragen um Rat bei Anlage von Teichen und Besehung dersselben, sowie bei Bevölkerung von Bächen zu. Alle diese Anfragen wurden von dem Schriftsührer, welcher auf Grund langjähriger, dienstlicher Tätigkeit die Provinz genau kennt, meist schriftlich erledigt. Trittens ist hier zu bemerken, daß auch die Tätigkeit des Wanderlehrers Schumacher zur Geltung kam. Auf Wunsch und Antrag würde der Verein denselben nach Orten, wo angeschlossenen keinselwerine bestehen, auf Kolien des Hauptvereins häusseren vertensen von den Erissereine bestehen, auf Kolien des Hauptvereins häusser unterwenzung der Ankaden wirde Gehaten wird. Er frühreren entsenden, wenn die Gewähr eines größeren Zuhörertreifes- geboten wird. In früheren Jahren haben derartige Vorträge viel Erfolg gehabt, wenn sie auf Versammlungen der landwirtschaftlichen Lokalabteilungen gehalten wurden.

Die Beihilsen für Fischzucht, welche sich im Berichtsjahre auf Mt. 1225.25 beliefen, verteilen sich, wie früher, auf die Anlage von Teichen, Brutanstalten, Brutapparate und die Zuwendung von Salmonideneiern und »Brut, wie von Karpfensehlingen.

Westdeutscher Kischereiverband.

Generalversammlung bes Westbeutschen Fischereiverbandes am 5. September 1908. Die Leitung bes Westbeutschen Fischereiverbandes hatte die dies-

jährige (24.) Generalversammlung nach Meiningen i. Th. einberufen.

Auf der zahlreich besuchten Bereinigung waren mehrere Kgl. Regierungen, sowie der Deutsche Anglerbund, die Landwirtschaftskammer der Provinz Hannover, die Fischereidirektion zu Handburg, die Fischereikommission des Senats zu Bremen, ebenso mehrere Fischereivereine vertreten, auch waren die Oberfischmeister der Provinzen Rheinland, Sachsen und Hessen-Nassau anwesend.

Nachdem der Verbandsvorsitzende, Amtsgerichtsrat Adi de &, die Versammlung eröffnet hatte, wurde dieselbe zunächst von dem Vertreter der Herzoglichen Regierung, Sr. Erzellenz Herrn Geheimen Staatsrat Schaller und danach von dem Herrn Oberbürgermeister Schöler namens der Stadt Meiningen begrüßt. Beide Herren hoben in ihren Begrüßungsansprachen

die große Bedeutung hervor, welche der Berband in seinen, auf eine billige Boltsernährung ge-

richteten Bestrebungen besitze und wünschten auch der heutigen Tagung den besten Erfolg.
Sodam trat man in die Tagesordnung ein und erstättete der Herr Borsitzende einen kurzen Jahresbericht, aus welchem zu erwähnen bleibt, daß der Sport-Anglerverein Hannover dem Berbande als jüngstes Mitglied beigetreten ift und daß die dem Berbande bewilligte Staatsbeihilfe für das laufende Jahr wiederum 900 M. beträgt. Mit der Prüfung der vorgelegten Jahresrechnung wurden die Herren Geheimräte v. Dit furth = Bielefeld und Griepenkels Braunschweig beauftragt.

Einer Anheimaghe des Herrn Professors Dr Meta er entsprechend, wählte die Versammlung Die Berren Amisgerichtsrat Abides jum Borfigenden und Professor Suppert ju feinem Stellvertreter für das nächste Jahr durch Zuruf wieder. Beide nahmen unter Bezeugung ihres

Dankes für das Vertrauen die Wahl an.

Neber Nr. 2 der Tagesordnung "Fischerei- und Basserrecht in Breußen und anderen deutschen Staaten" wurde von Herrn Regierungs- und Forstrat Ebert & Rassel ein längerer Bortrag gehalten, in welchem derselbe nicht nur die zurzeit vorliegenden Wesehentwürse über die Abänderung des Fischereigesetes und über das Preußische Basserrecht eingehend behandelte, sondern sich dabei auch über die Frage der Reinhaltung der Gewässer ausführlich verbreitete. Der Refe rent bemerkte gunächst, daß der neue Gesethentwurf über das Bafferrecht feine Bestimmungen über die Reinhaltung der Gewässer enthalte. Die Ausscheidung dieser Materie, welche in dem ursprünglichen Entwurse vom Jahre 1894 enthalten gewesen sei, werde damit zu begründen ver-jucht, daß inzwischen die allgemeine Versügung der Herren Minister vom 20. Februar 1901 diesen Gegenstand geregelt habe.

Sowohl Bertreter der Industrie wie der Fischerei hätten aber den Wunsch ausgesprochen, daß die Bestimmungen über die Reinhaltung der Gewässer in das Balfergeset aufgenommen werden möchten, weil troß der erwähnten Berfügung noch große Unklarheiten herrichten, weil diese Berfügung keine gesetliche Kraft besite, weil die vorhandenen gesetlichen Bestimmungen nicht ausreichten und weil diese Angelegenheit eine immer steigende Bedeutung gewinne.

Der Herr Referent teilte die wesentlichsten Bestimmungen über die Reinhaltung der Gewäffer aus dem Entwurfe des Jahres 1894 mit und bemerkte dabei, daß von der im ersten Baffergesetzentwurf beabsichtigten landesgesicklichen Regelung leiber bei bem neuen Entwurfe Abstand genommen werde, weil "wegen der Verschiedenartigkeit der örtlichen und wirtschaftlichen Vershältnisse innerhalb der Monarchie und selbst innerhalb einzelner Provinzen" erhebliche Bedenten bezüglich der Regelung der Abwässerfrage beständen. Man sei jest bei der Staatsregierung der Meinung, daß es genüge, dem vorhandenen Uebelstande auf Erund der bestehenden Gesetsgebung (Feld- und Forstpolizeigeset § 27, Fischereigeset vom 30. Mai 1874 §§ 43, 44 und 50, Gewerbeordnung § 16 ff., Reichsstrafgesekbuch § 306, Allerhöchste Kabinettsordre vom 24. Febr. 1816, die Verhütung der Verunreinigung der schiffs und flößbaren Flüsse und Kanäle betr. und Weset über die Benützung der Privatslüsse vom 28. Februar 1843, § 3 und 6) entgegenzutreten und diese nötigenfalls durch Revision der bestehenden Bolizeiverordnungen zu ergänzen. Der Reserent wandte sich dann der von dem Herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten und des Junern erlaffenen Anleitung zur Reinhaltung der Gemäffer vom 20. Februar 1901 gu, indem er die danach zu berücksichtigenden Berhältnisse und einzelnen Gesichtspunkte einer eine gehenden Beleuchtung unterzog. Wenn auch hin und wieder Stimmen sich vernehmen ließen, welche eine Regelung der Abwässerfrage nicht für angebracht hielten, weil die ganze Frage und nicht genügend geklärt sei, so könne aus diesen vereinzelten Aussichten doch kein Grund hergeleitet werden, die so wünschenswerte gesestliche Regelung noch weiter hinauszuschieben. Die ge-waltigen Fortschritte, welche die Fndustrie in der neuesten Zeit gemacht habe, berührten immer mehr bas wafferwirtichaftliche Gebiet. Ginerseits nehme bie Ableitung ber Abwäffer ber Kabrifen und Bergwerke in die Wasserläuse einen immer größeren Umfang an, wobei die vielsach sich entgegenstehenden Interessen der Hygiene, Industrie, Landwirtschaft und der Fischerei die forgfältigsten Abwägungen bedürften. Auf der anderen Seite sei die Ausnutzung der billigen Wasserfast in der verschiedenartigsten Gestalt immer mehr in den Vordergrund getreten. Die Fischerei leide unter diesem Zustande am meisten und ihr Schutz sei durch die derzeit maßgebenben, nicht erschöpfenden und zu wenig flaren Bestimmungen nicht in genügender Beise gewährleistet. Es fehle noch an einer ständigen Kontrolle der durch Verunreinigung gefährdeten Ge-wässer durch unabhängige, für diesen Zweck besonders geschulte (biologisch und chemisch ausge-bildete) sachverständige Staatsbeamte. Solche Beamtenstellen müßten durch das Wassergeick geschaffen werden. Dag eine gesethiche Regelung der Abwälserfrage zurzeit wohl möglich sei, beweise das Bayerische Wasserseit vom 23. März 1907, in welchem diese Materie eine zweck-mäßige Regelung ersahren hat. Der Herr Reservent teilte die Bestimmungen über die Reinhaltung der Gewässer im Abschnitt III dieses Gesetzes sowie die Vorschriften der Allerhöchsten Verordnung vom 23. März 1907 zur Ausführung dieses Gesetzes näher mit und äußerte sich dann dahin, daß da durch alle diese zweckmäßigen Bestimmungen das bayerische Gesetz zuwege gebracht habe, die industriellen und sischereischen Interessen in harmonischer Weise zu wahren. Die bayerische Staatsregierung habe sich in weiser Voraussicht auf die kommenden Zeiten die Reinhaltung der Gemässer besonders angelegen sein lassen, weil die Industrie in erster Linie das lebhafteste Interesse an einem reinen Wasser habe und weil ferner die Fürsorge für das Gemeinwohl, die Rückst auf die hygienischen Zustände und die Notwendigkeit einer einwandsreien Wasserversorgung für das gesamte Land die Reinhaltung des fließenden Wassers dringend erforderlich mache. Aus diesen Gründen müsse man es für durchaus notwendig halten, daß die Abwässers frage auch in dem preußischen Gesetze ihre Regelung finde, und dem wiederholt geäußerten Buniche Ausdruck geben, daß der vorliegende Gesetzentwurf in dieser Richtung noch eine Ergänzung erfahren möchte. (Beifall.) Der Herr Borsigende brachte hierauf die von der Gesetzemmission des Westbeutschen

Fischereiverbandes zu dem Entwurf des Breußischen Wallergelekes in einer zu Hannover abge-

haltenen Situng gefagten Befchluffe zur Verlefung.

Nach kurzer Debatte, an welcher sich noch die Herren Geheimer Regierungsrat Dr Fe d erath, Regierungs- und Forstrat Elze, Fischereidirektor Lübbert und Meliorations-Bau-inspektor Mierau beteiligten, gelangte einstimmig eine Resolution zur Annahme, dahin zu wirken, daß der Gesetzentwurf über das Preußische Basserrecht im Sinne der in Hannover gefaßten Beschlüsse und des baberischen Gesetes vom 23. März 1907 erweitert und erganzt werde.

Siernachft erlauterte Berr Ral. Baurat Coutan - Wilmersdorf bas Projett einer Schiffbarmachung der Werra von Berleshausen bis Münden unter Benugung verschiedener Uebersichtspläne und Profilzeichnungen, welche zur Veranschaulichung ausgelegt waren. Der Verein für die Schiffbarmachung der Werra habe es sich zur Aufgabe gemacht, die Werra auf der genannten Strecke für die Großschiffahrt nutbar zu machen. Zur Erreichung dieses Zweckes sei eine Fahrtiese von 1,5 bis 2 m und eine Sohlenbreite von 20 bis 30 m ersorderlich. Durch eine Regulierung der Werra sei eine Erreichung dieser Abmessungen nicht möglich, dieselben könnten vielmehr nur auf dem Wege einer Kanalisierung erreicht werden. Sine Schifsbarmachung durch Hebewerke erscheine nicht ausführbar, es müsse deshalb der Flußlauf unter Begradigung der vorhandenen Krümmungen benutzt und müßten außerdem eine Anzahl neuer Schleusen und Wehre errichtet Krümmungen benutt und müßten außerdem eine Anzahl neuer Schleufen und Wehre errichtet werden. Der Fluß habe von Werleshausen bis Münden eine Länge von 195 km und ein Geställe von 132 m. Auf der genannten Strecke seien 23 Stauanlagen vorhanden; die Wasserstührung betrage 5500 qkm. Der Wasserbedarf für die Zwecke der Schissant sei nicht sehr erseheblich, die Wasserstührung lasse sich auch ohne künstliche Mittel ermöglichen. Es würde im Interesse der Schissant siegen, das Wasserstührung werden wenigen Stellen zu konzentrieren, dem ständen aber die Interessen der Landwirtschaft entgegen und erscheine deshalb die Errichtung von 46 neuen Schleusen notwendig. Dadurch schaften nach den verschieden verschieden Verlächen verschieden Verlächen werden würden. Die Schleuse eines Leinschaft ertseine werdeling eines Leinschaft ertseine werdeling eines Leinschaft ertseine werden verschieden Verlächen verschieden verschie ichiedenartig ausgeführt werden müssen. Die Herstellung eines Leinpsades erschientellen verten den vorliegenden Verhältnissen ausgeschlossen und müsse daher der Vetrieb durch Schlepper be-werkstelligt werden. Was die Kosten anlange, so seien sie zu 39 Millionen Mark veranschlagt; dazu kämen noch 7 Millionen Mark für die anzulegenden Krastwerke, so daß auf den Kilometer 215 000 M. entsallen würden. Das Gebiet der Werra enthalte über 20 Täler, von welchen etwa bie Hälfte gur Unlage von Talfperren geeignet ericheinen. Das Projekt laffe fich nur dann feiner Berwirklichung entgegenführen, wenn der preugische Staat die Rolle des Bauherrn übernehme.

Dahin zu wirken müsse die Aufgabe aller beteiligten Kreise seine. Der Herr Borrisende bezeugte dem Neducr seinen Dank für die gegebene Erläuterung und bemerkte zur Nummer der Tagesordnung: "Weserwehre" auf eine Anfrage aus der Versammslung, daß dem Vernehmen nach die beiden Lachssssischereit zu Hameln vom Fiskus angekauft worden seien und man hoffen durfe, daß derselbe demnächst die gesamten Lachsfischereien in

der Weser übernehmen werde.

herr Geheimrat Professor Dr Metger teilte mit, daß nach den von ihm veranlaßten Berechnungen sich die gesamten Koften für die Ablösung der Fischereien auf 500 000 M. stellen würden. Der Fistus könne dieses Kapital unbedenklich auswenden, denn es werde sich unter der Boraussetung, daß Preußen und Bremen sich über den Lachsfang auf ihren Gebieten einigten und denselben auf gemeinsame Kosten betreiben ließen, ganz gut verzinsen. In einer Besprechung über den Bezug von Aalbrut aus England gab sodann Herr Fischereis

direktor Q ü b b ert - Hamburg nahere Auskunft über den Bezug und Berfand im vorigen

Jahre.

Herr Bauinspektor Mierau empfahl, mit dem Bezuge von Aalbrut durch Hern Lübbert fortzufahren und zugleich den Bersuch, Aalbrut auch von der französischen Küste zu erlangen, zu unternehmen.

Die Herren Geheimrat Dr Keberath, Forstrat Cberts und Forstrat Clze redeten cbenfalls dem weiteren Bezuge von Alalbrut das Wort und wurde hierauf ein dahingehender

Beschluß gefaßt.

Beim Kapitel "Reiherplage" wurde von verschiedenen Seiten der Bunsch laut, die Fischereivereine möchten die Zahlung der Prämien für getötete Reiher und Ottern als nuglos einstellen. Demgegenüber wurde von Herrn Forstrat Cberts darauf hingewiesen, daß diese Zahlung auf ministerieller Anordnung beruhe und daher ohne Zustimmung des Herrn Ministers nicht eingestellt werden könne. Herr Forstrat Elze bat, nur da mit einer Bertilgung der Reiher vorzugehen, wo dieselben der Fischerei wirklich Schaden zusügten, aber nicht die Reiher bis

zu ihrer gänzlichen Ausrottung abzuschießen. Sodann legte Herr Meliorations-Bauinspektor Mierau-Magdeburg eine von ihm angefertigte Fischereikarte für die Proving Sachsen, das Herzogtum Anhalt und die angrenzenben Staaten (4 Blatt, Magstab 1: 200,000) mit bem Bemerken vor, bag bieselbe gum Preise

von M. 1.50 an die Bereinsmitglieder abgegeben werde. Herr Mierau gab über das von ihm bei Anfertigung der Karte beobachtete Berjahren nähere Auskunft und empfahl den Tischereis percinen, auf die Anfertiaung folcher Karten für ihre Bezirke Bedacht zu nehmen, dann werde vereinen, auf die Anfertigung solder Narten für ihre Bezirte Bedach zu neignien, datti werde man mit der Zeit zu einer einheitlichen Fischereikarte für ganz Nordbeutschland gelangen. Auf Grund des gesammelten Materials sind auf der Mierauschen Narte durch verschiedene Zeichen und Farben u. a. kenntlich gemacht: die Fischpässe, die Aufleiter, besetzte Fischteiche, Fischzucht-austalten, Bruthäuser, Schonvereine, die Regionen von Foreslen, Aeschen, Barben usw., die Frühzucht- und Wisterdenzeiten, die Aufstiege der Wandersische (Lachs, Stör, Schnäpel, Schollen). Außerdem gewährt die Karte eine Uebersicht über noch andere, für die Fischerei wichtige Verhältnisse.

Die Versammlung nahm mit Interesse von der Fischereikarte Kenntnis und wurde Herr Mierau gebeten, sein Augenmerk auf eine Vervollständigung derselben zu richten. Schließlich wurde von Herrn Geheimen Baurat Dölls Mehden Westdeutschen Fischereis verbande zur Erwägung verstellt, auf welche Beise durch Einwirkung auf die einzelnen Vereine Erhebungen über den Wert der deutschen Binnensischerei angestellt und eine tunlichst zuverlässige Uebersicht über diesen Wert beschafft werden können.

Nachdem sich die Herren Geheimer Baurat Treplin, Forstrat Elze und Kaufmann Hohm ann geäußert hatten, wurde beschlossen, auf den Gegenstand im nächsten Jahre zurück-

zufommen.

Hiermit war die Bersammlung beendigt. An dieselbe schloß sich, nachdem inzwischen eine photographische Aufnahme ber Teilnehmer stattgefunden, ein gemeinsames Mittagsmahl im Schützenhause, bei welchem Erzellenz Schaller ben Toast auf Se. Majestät ben Kaiser und ben Herzog von Sachsen-Meiningen ausbrachte.

Am 6. September wurde ein Ausflug mit der Bahn nach dem reigend belegenen Bad

Liebenftein und eine Besichtigung des Schlosses Altenftein unternommen.

Man treunte sich mit dem Gefühle allgemeiner Befriedigung über die Meininger Generalversammlung und wünschte sich ein "Fröhliches Wiedersehen" im nächsten Fahre in Samburg.

VIII. Personal-Notiz.

Dem um die Hebung ber Schlesischen Fischzucht hochverdienten Professor Dr. Hulwa in Breslau ist der Kronenorden 3. Klasse verliehen worden.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 34. Berrn A. in S. Genügt es, zur Bertilgung der Bafferpeft (Elodea canadensis), bie einen Quellteich vollständig durchwuchert hat, diesen den Winter über troden gu legen und nach möglichst gründlicher Entfernung des Unfrautes zu falten ober gibt es ein wirksameres Mittel?

Untwort: Gin wirksameres Mittel zur Vertilgung ber Wasserpest als bas Kalken ift uns nicht bekannt. Da die Basserpeft sowohl gegen Kalkmangel als auch gegen Kalküberschuß sehr empsindlich ist, so läßt in der Negel ihr intenzives Wachstum nach einigen Jahren nach, sobald der Kalkvorrat im Teichboden abgenommen hat, andererseits ist sie dadurch zu vernichten, daß man den trockengelegten Teichboden stark mit Kalkmilch übergießt und längere Zeit unbespannt läßt.

x. Literatur.

Fischereigeset für das Königreich Bahern. Berlag: Süddeutscher Zeitschriften-Berlag. München 31. Preis 70 Pf. — In der vom genannten Verlag herausgegebenen Sammlung "Baperische Landesgesetz" ist soeben das mit dem 1. April 1909 in Kraft tretende Fischereigesetztschen. Einem kurzen Inhaltsverzeichnis solgt der Wortlaut des Gesetzes, dem sich einige Ansmerkungen anschließen. Im Anhang solgen im Gesetzetzt diesenigen Bestimmungen von Reichsgesehen, auf die im Text verwiesen worden ist und zwar aus dem Bürgerlichen Gesetzuch und aus der Grundbuchordnung. Leider fehlt ein alphabetisches Sachregister, das den Gebrauch des Buches wesentlich erleichtert hätte. Benn auch der Preis ein geringer ist, so ist er doch in Anbetracht der recht mäßigen Aussührung der Broschüre, was Qualität des Papieres und Druck anbetrifft, verhältnismäßig hoch zu nennen.

Edftein, Professor Dr Rarl. Der Rampf zwischen Mensch und Bier. Mus Ratur und Geisteswelt. 18. Bandchen. 2. Auflage. Berlag B. G. Teubner, Leipzig. Preis gebunden M. 1.25.

Der auch unserem Leserkreis durch seine Arbeiten auf fischereilichem Gebiet bestens befannte Berfasser schilbert in dem vorliegenden Bandchen in großen Zügen den Kampf bes Menschen

gegen die Schädlinge in Bald und Jeld und gegen die Barafiten. Ein besonderes Rapitel ift den Keinden der Fischstuckt gewidmet und in ihm das Vorgehen des Fischers und Fischzüchters gegen diese geschildert. Auch der zweiten Auslage werden der geschieft zusammengestellte Inhalt des Werkes und die anziehende Darstellungsweise viele neue Freunde erwerben.

Christian Brüning, **Taschenbuch für junge Aquarien= und Terrariensreunde.** Berlag für Naturkunde, Sprösser & Rägele, Stuttgart. Preis M. 1.20. Berfasser gibt in der vorliegenden Schrift den Anfängern in der Aquarien= und Terrarienliebhaberei und insbesondere unserer Rugend, die sich durch die Liebe gur Natur gur Beschäftigung mit der Tier- und Pflanzenwelt des Wassers hingezogen fühlt, eine kurze und gediegene Anleitung. Bon dem Standpunkte ausgehend, daß alle die Tiere und Pflanzen, die man selbst Anleitung. Von dem Standpunkte ausgehend, daß alle die Tiere und Pflanzen, die man selbst gefangen hat, viel mehr Freude bereiten, als die mit teurem Weld gekausten, enthält das Buch auch Anhaltspunkte üder den Fang und den Fundort der besprochenen Arten. Der Juhalt des Werkes gliedert sich in solgende Abschnitte: 1. Allgemeines über das Aquarium (Der Behälter, die Füllung, Wasserbel und Reinigung, Zwed der Wasserplanzen, Standort, Futter, Neinigung der Scheiben, Algen usw.). 2. Das Gesellschaftsaquarium für Süßwassersiche (Untergetauchte Wasserschaft, Schwimmpflanzen, Blütenkalender, Fische für das Gesellschaftsaquarium, Süßwasserschaft, Das Gesellschaftsaquarium, Güßwasserschaft, Das heizdare Zuchtaquarium, Erotische Ziersische, Das lebende Futter. 4. Das Lurchsaquarium (Einrichtung desselben, die Froschlurche, die Schwasslurche, Fortpflanzungskalender). 5. Das Kleintieraquarium (Einrichtung und Bepflanzung, Die wichtigsten Bewohner). 6. Das Zimmerterrarium (Einrichtung, Kutter. Die Lurche im Ferrarium. Die Schildkröten. Die Schlanzen. Zimmerterrarium (Einrichtung, Futter, Die Lurche im Terrarium, Die Schilbkröten, Die Schlangen, Die deutschen Eidechsen, Fortpflanzungstabelle). 7. Abhabetisches Sachregister. Beigeheftete Notizblätter bieten die Möglichkeit, das Buch auch gleichzeitig als Notizbuch zu verwenden. R.

Urno Rloeß, Die allgemeinen Cachen Luft und Baffer nach geltendem Rechte.

Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S. 1907. Preis M. 3.60. Unter Berücksichtigung des Gemeingebrauchs, der Rauchbekämpfungs- und Abwässerfrage behandelt der Verfasser nach einem historischen Ueberblick die allgemeinen Sachen zunächst als Sachen im physikalischen und juriftischen Sinne, indem er unter allgemeinen Sachen "jene törperlichen Stoffe, die der natürlichen Bestimmung gemäß dem allgemeinen Gebrauche aller Menichen zur Befriedigung ber Lebensbeburfnisse bienen", versteht. Darauf werben bie allgemeinen Sachen als verkehrsunfähige Sachen besprochen, wobei bie Entstehung, die Beendigung und der Inhalt der Verkehrsunfähigkeit erklärt wird. Der letzte Teil handelt von den allsgemeinen Sachen als verkehrsfähige Sache. Auch hier wird zunächst die Entstehung, die Beendigung und der Inhalt der Verkehrsfähigkeit besprochen und dann schließlich die Anwends barkeit dinglichen Rechts auf dieselbe und des Rechtsschutzes gegen widerrechtliche Handlungen erklärt. Richterlichen, Verwaltungs- und wasserbautechnischen Beamten dürfte das Studium dieses Buches von Nuten fein.

Jagd-, Forft- und Fischerei-Abreiftalender. Der Jagd-, Forft- und Fischerei-Abreiß-Ango-, Forte und Fingereistoreistatender. Wer Jago-, Forte und Hickereistoreisst falender für das Jahr 1909 if soeben im Verlage von Ferd. Ashelm, Berlin N. 39, erschienen. Dieser bereits seit Jahren erscheinende Kalender ist in diesem Jahre neu bearbeitet worden und entshält Notizen und Orientierungen aus dem Gebiete der Jagd- und Forstwissenschaft, Kynologie, Fischerei usw. Die Kalenderrückwände werden in verschiedenen, geschmackvollen Aussichrungen geliesert. Jede Buch- oder Papierhandlung führt oder besorgt diese Kalender und gibt über die Preise Ausstunft.

XI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 3. Ottober. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren der Woche genügend, heute stark. Geschäft durchweg matt und ruhig. Preise wenig verändert, heute wenig befriedigend.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	2
Hechte	57—82	25-63	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Zander	137	39-100	Ruff. Lachs	,, ,,	-
Barsche	30-76	12-46	Flundern, Rieler Ia	" Stiege	100-600
Rarpfen	6069	5-60	do. mittelgr	" Riste	_
Karauschen	79-91	- ,	Bücklinge, Rieler .	" Wall	. —
Schleie	80-141	75	Dorsche	" Riste	
Bleie	-	40	Schellfisch	,, ,,	300 - 400
Bunte Fische	20 - 71	4-32	Male, große	" Pfund	110-150
Nale	62-110	64-96	Stör	" "	_
Lachs	-	49—192	Heringe	" Schock	600900

Bericht über ben Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in ber Zeit bom 22. Gebtember bis einschließlich 7. Oktober 1908 von Baul Melker.

Die Zufuhr in Karpfen war sehr reichlich und stand in keinem Berhältnis zu dem sehr mäßigen Konsum. Die Preise waren demzufolge außerordentlich gedrückt.

Schleie waren mäßig zugeführt und hielten die vorhergehenden Preise. Erstflassige Portionssische vorübergehend knapp und stärker gefragt.

Paratio			,	541			
Septen	nber	Karpfen:	$\mathfrak{p}.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}.$	Oftober	Rarpfen:	p. 50	$kg = \mathfrak{M}f$.
22	lebend.	50-70er	70—75	3 tot .			40 - 52
99		30-40 er	70—76	5 lehend			60-64
22.	#	unfortiert.	70 74	5. (00000)	60-80 er .		60
	1.1"	unipetitett .	10-14	0. "	00-00 et .		42
22.	tot .	* * * * *	56	o. ivi, gri	ρβ		40
23.	lebend,	50-60 er .	70	6. lebend,	40-50 er .		63-65
23.	,,	30-40 er .	70	7. "	40-50 er		60 - 64
23.	,,	60 er	70—74 56 70 70	7. ",	30—35 er .		65 - 67
23.	tot .		54	~			
24.	lebend.	50 er	66—70	September	Sajtete:	p. 50	$J \mathrm{kg} = \mathfrak{M} \mathfrak{t} \mathfrak{t}.$
24.	,	30 - 40 er	68—74	22. lebend,	unsortiert .		116 - 128
24.	tot"		65	22. "	flein		136-140
25.	Tohond	50 or	65 65—69	23	unsortiert .		113
25.	teoetto,	20 or	: 71—78	23. " 23. " 23. "	groß flein		99—105
25. 25.	"	20 ¢t	/1-/6	23. "	flein		126-140
	1.1	over	65—70	23. tot".			68
25.	IDI .	* * * * *	60-69	24. lebend.	unsortiert		114-128
26.			65-69		groß		95 - 108
26.	"	30-40	68—75		flein		101 140
26.	,,	60 er	66—72	24. "	ttetti		100 104
26.	tot .		50-66	25. " 25. "	unsortiert		
28.	lebend,	50 er	66—69	25. "	groß		98109
28.	., '	70 er	65-68	25. "	flein		122 - 135
28.	"	60 er	63—69	26. "	unsortiert		106-122
28.	tot "		47-50	26. "	groß=mittel		. 100—116
29.	lohond.	50 or	65 - 67	28. "	unsortiert		. 106
29.	teoeno,	60_80 er	65-68	29. "	groß		. 102
29.	tot".	00-0011	53	29. "			130-141
30.	Tokans.	50 an	64-67				
	tebeno,	90 et	04-07				
30.	"	80 er	62-66		. unsortiert		. 112
30.	- "	60—80 er .	62—69	2. "	11		. 122
30.	tot .		46-55	2. "	groß".		. 103
Oftobe	er			3	unsortiert		. 112-121
1.	Tehend	40—50 er	65	3. "	groß		. 97—108
1.	1000110	60-80 er	60—65	3 "	flein		140-141
1.	tot "	00 00 00	60—65 56	3. " 3. " 5. " 6. "	unsortiert		111
2.	Tohons	40 50 av	64-66	5. "	groß		49
2.	tenent,	90 an	60 64	6. "	uniortiert		121
2.	4.4"	over	60—64 50—60 64—65	6. tot." ar	on an		100
2.	tot	10 80	50-60	0. tot, gt	up		110 100
3.	tepend	, 40—50 er	64—65	7. lebend	, universett		. 110—129
3.	11	80 er	62-68	7. tot			. 98

Junger Mann,

24 Jahr alt, ledig, gesund, sucht Stellung per sofort als Fischereigehilfe. Derselbe ist bereits 3 Jahre in der Salmonidenzucht tätig. Norddeutschland oder Schweiz besvorzugt. Offerten unter "Bachsaibling" an die Expedition d. Bl. erbeten.

Aunger, fräftiger Mann

in Karpsen-, Forellen- und Landseefischerei absolut ersahren, sucht per sosort Stellung. Ansragen an die Geschäftestelle des Zentral-Fischerei-Vereins für Schles-wig-Holstein e. V. in Nortorf erbeten. Gin erfahrener, verläßlicher, nüchterner

Fischmeister

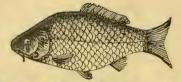
mit Jagdkenntnissen sucht Stellung bei bes scheidenen Ansprüchen. Antritt nach Bunsch. Off. unt. M. H. 100 an die Exp. d. Bl. erbeten.

Eier, Brut und Setzlinge

der Fachforelle, des Sachsaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Austalt Maxhofen bei Deggendorf, Bapern.



Karpfenbesatz.

Freihertl. v. Diergardt'sche Teichwirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben 1sömmerige Karpfen der schnellwüchsigsten Rasse unter Garantie lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder an den

Unterzeichneten.

Bubner, Oberförster, Schlebusch bei Cöln a. Rhein.

Bu kaufen gesucht, lieferbar per Ende März 1909:

500 Stück Spiegelkarpfen galiz.

3000-5000 Bachforellen-Setzlinge

10-12 cm lang, fünstlich gefüttert, an Geestemünder Fischmehl gewöhnt.

Offerten an Aug. Stenner, Rülzheim (Rheinpfalz).

Erstklassiges Material

offeriert das altbewährte

Fischgut b. Welschnendorf, Rassau Bes. Heine. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Setlingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Aischgründer einsommerige Karpsen, terngesunde reine Ware, liefert Ansang November oder Frühjahr

Seinrich Aropf, Fischereibesitzer, Bamberg, Schiffbauplatz.

Bum fchnellen, bequemen Küllen ber

Fischtransportfässer

eignet sich am besten die in vielen Fischereien seit Jahren sich bestens bewährte

Pedalspritze.

Breistiften toftenfrei. Feinfte Empfehlungen. Albert Wilde, Maschinenfabr., Luckenwalde 2.

Fischzucht Hohenbuchen

Poppenbüttel bei Samburg.

Zur Herbstlieferung beste Setzlinae ber Bachstorelle, des Bachsaiblings und der Regenbogensorelle. Anfragen erbittet 28. Badekow.

Eisvögel,

frisch erlegt, faufe fortwährend. Offerten und Breis an

Edwin Steiger, München 38 Ferdinand-Mariajtraße 30.

60 000 Stück Spiegelkarpfen-Brut

böhmisch-fräntische Kreuzung, 7—14 cm lang, und heurige **Schleien** hat preiswert für Herbste und Frühjahrslieferung abzugeben

D. Bayerl, Großteichwirtschaft, Einberg, Post Geisenfeld, Bayern.

150,000 Regenbogen = Forellen= Seklinge und 5000 Bachsaiblinas = Seklinae

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen-Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Beftf., Bahnftation Langenei.



Die Fischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Rleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loden eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodensabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungsftücken verarbeitet.

Münchener Lodenfabrik Joh. Ga. Frey.

Telegramm! Kießling, Schwaben

gibt ab um Plat zu gewinnen

50 000 Badsaiblinge

9—12 cm groß zu dem sehr billigen Preis von **1 ()** Pfg. pro Stück.

Gebr. Fischnetze

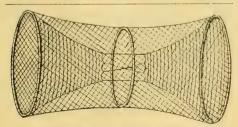
ca. 6×30 m; Maschenweite 29 mm, Mt. 18.—
per 50 kg = 500 qm. — 1 Probenets ca.
200 qm Mt. 8.— ab hier per Nachnahme.

J. de Beer jr., Emden a. Nordsee.

Bachforellent signiferige nicht gefütterte

die gährige, nicht gefütterte, für Bäche fehr geeignet, gibt preiswert ab

Fischzucht Sandau b. Landsberg a. L.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

Preisliste kostenlos.

Plattenbrutapparate

(jederzeit z. entleeren u. z. fontrollieren). Kalif. Bruttröge, Filterkästen u. Pinzetten empfiehlt **Br. Felgner, Etdorf** b. Roßwein i. Sachs.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Schlinge und Gier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

Ca. 50 Zentner 1 bis 11/2 Pfd. schwere schnellwüchsige galizische Besakkarpfen

hat in Känfers Fässern abzugeben

Rentamt Lorzendorf

Boft u. Station Mettfau (Schlefien).

idnellwüdsige Spiegelfarpfen (einsömmrige).

Außerdem Laichfarpfen.

Offerten erbeten

Gebr. Albers, Eurslad 211 bei Bergedorf.

Großer Posten

Setzlinge

von Regenbogenforellen und Saiblingen

billigst abzugeben

Fischerei=Berein in Lemgo.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiierte, bis jeht in ihrer Berwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Börsching, Spenglerei Starnberg (Banern).

- Nataloge gratis und franto.

Beiher - Verkauf.

In herrlicher Lage, unweit München, sind 15 Tagw. Teiche in hoher Kultur mit Blockhütte auf Grund nachweislich 15% Rente verkäuslich.

Dff. u. S. W. 183 an die Exped. erbeten.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn. Hoflieferanten.

Munchen, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Illustr, Katalog gratis.

Regenbogenforellen, anschnellwüchsiger gefüttert, fräftige Qualität, haben noch 200 000 Stück billig abzugeben: Kijdzudtanstalt Alblers & Kn. G. m. b. S.

Akenbüttel b. Sefteburg i. Sann.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Regenbogen - Forellen - Seklinge zu haben

Eduarditift Helenenberg (Trier).

Spiegelkarpfen-Setzlinge

Grosse Quantitäten Galizier × Böhmen im Herbst 1908 od. Frühjahr 1909 zu verkaufen.

Fischgut Schwabelsberg

bei Kempten, Allgäu.

Alugebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Perwaltung Halluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Gier, Brut und Setzlinge liefert billig in bester Qualität 28. Riggert, Fischzuchtanftalt, Billerbed Sannover.

NB. Setzlinge der Regenbogenforelle wegen Platzmangel sehr billig.

Zandersetzlinge

einsömmerig 🖜

können in diesem Monat dant der heurigen überaus reichen Ernte in großen Posten, freisbleibend, bei baldiger Bestellung noch abgegeben werden.

Bei größeren Posten Preisermäßigung.

Für Fischereivereine zc. selten günftige Gelegenheit dur Durchführung ausgiebiger Besehungen.

Fischzuchtanstalt des Bayer. Landes-Fischerei-Vereins.

Herbst : Abfischung

der Or. Schillinger'schen Sischzuchtanstalt Menfahrn bei Freising.

Besonderes Angebot:

50 000 Bachsaiblinge Setzlinge 50 000 Regenbogenforellen per Stüdt 12 3, 15 3 und 18 3, je nad Größe.

Zweisömmeige Fische (bis Frühjahr Speischische) per Stud 40 A. Bestellungen werden der Reihenfolge nach ausgeführt.

Ziemsens Krautsäge

bester Entkrautungsapparat zum Entkrauten von Fischgräben und kleinen Teichen vor Preis 20 Mk. franko. der Abfischung. Preis 20 Mk. franko.

Prospekt gratis durch den Generalvertreter Wilhelm Müller, Drahtwerk Wismar i. M.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe

Freising, Bayern

offeriert in tadelloser Qualität von den Herbstabsischungen

40 000 Regenbogenforellen=Setzlinge

10 000 Badforellen = Seklinge | 10 000 Elfässersaiblings = Seklinge | 3 000 Seesaiblings = ,,

ferner in prima Ia Ware

½ Million Bachforellen=Eier (Moosachforelle), rühmlichst bekannt,
½ Million Bachsaiblings=Eier, ½ Million Regenbogensorellen=Eier,
100 000 Seesaiblings=Eier.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Post und Telephon Massenhausen hat billigit abzugeben:

ab September: =

Aefgen= Hugen= Bachforellen= Bachfaibling=

Seklinge

Negenbogenforellen= Eljässersaibling= Kurpursorellen= Kurvursorellen=Krenzung&

Seklinge

ab November: -

11/2 Millionen Bachfaibling : Gier, 1 Million Bachforellen - Gier

nur von Bildfischen garantiert, Ia Qualität u. 2jähr, Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl. Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch kostenlos zugesandt.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hauß Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Kgl. Baber. Hofbuchtruderet von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von ber München-Dachauer Attiengesellichaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber. älteste deutsche naubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant

Welther. Raubtiertallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht asperwei

bei Saarburg in Lothringen • Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Die Fischzuchtanstalt Grittern

Boit Südelhoven (Rheinland)

liefert Seklinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie ein und zweisömmeige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier. Brut und Heblinge ber Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.



Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

TEICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baben empfiehlt Gier. Brut und Getlinge der Bad-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Antunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ankunft.

Fildzuchtanstalt Starn

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Lachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher),

Aeschen, Besakkrebse, durch 14tägige Duarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfahrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern zu Diensten.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis,



Angelgeräte und Netze. Fisch-, Jaud-, Sportnetze, Netznarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Hechtfischerei.

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik,

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

liefert: Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge und des Bachsaiblings die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe Vogt.

Zentral-Pischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz. empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Negenbogenforelle.

- Garantie lebender Ankunft. -

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonPreußen,Anhaltu.Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und fleineren Bosten ab die

Fischzuchtaustalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Sühner, Küden 2c. erhält man burch Anschaffung unseres selbstättigen "Futterapparat Natur" Nr. 48 b 2016. 10.—.

Vir. 48b Mit. (d.—. Nr. 48c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegens-madenzucht für Hasanen und Fische nach Staals von Wasquaut Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbaren Eingitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Mit. 25.—. Ratalog über Raubtierfallen mit leichtester Fangmethobe nach St. v. W. G. gratis.

Havnauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

per.

Satz, Eier.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft.

Neue Rolae der Baner. Rifdierei Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Herbit:
Aarpien, Galizier und eigener schneitwüchsiger Rasse, Schleien, Goldorfen, jahanische Goldsarpsen (Higo), vorellenbarie. Schwarzbarse, Steinbarse, Sonnenssiche, Regenbogenforellen, Zwergweise und einstem, Regenbogenforellen, Zwergweise und einstem der Antunft laut Preisliste.

Barantie lebender Antunft laut Preisliste.

Berschieden Aquartenssiche laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

etzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle. des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabriick.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b of 11863 of

> 65 jähriges Bestehen der Firma empflehlt seine

> > Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anerkannt und mit

Eigene und engl. patentierte Neuheiten.

LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten. Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung.

Letzte Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Priz". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

Katalog = gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie



erlaube ich mir mein reichhaltiges Lager in sämtlichen einschlägigen Fang-Geräten in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Man beachte das Inserat auf Seite 484 dieser Nummer und die heutige Beilage.

Katalog gratis. — Illustrationsbuch mit 2000 Illustr. und Fliegentafel in Zwölffarbendruck gegen Mk. 1. — in Briefmarken.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Almanteime

bei Cichede (Rr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen

Brut und Seklinge ber Bachforelle, ber Regenbogenforelle. des Bachfaiblings; Goldorfen.

Julius Koch, Ingenieur

Draht-Fischreusen-Fahr, u. Fisch.-Bedarfsartikel Grahow i. Mecklb., Bartitrage 1.



Henefte Fischreusen, Stadyfanger ganz aus verzinktem Draht, vielmals prämitert mit Med. u. Dipl., find auch für die Saison 1908 unbedingt die besten u. trohdem

anfierordentlich billig. Die grokartigiten Erfolge im Hang von Forellen, Aalen, Karpfen, Schleien, Hechten und allen übrigen Flicharten erzielt. Verschiedene Größen & M. 6.60, 7.—, 8.—, 10.— und 12.— pro Stück. D. R. G. M. Seh. Nr. 250188 u. D. R. -Patent Nr. 178089.

Neu! Ganz zusammenlegbare Fischreuse. Neu! 1 Doje Hischwitterung füge jeder Reuse gratis det. Jaustrierte Breisliste 1908 auf Wunsch sosort kostenlos.

Griraftarte Lache. und Salm-Reufen.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Bildaucht Bunde i. 28.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlessen)

gibt ab von höchst prämijerter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisommerige Sahssische. Laichfarpfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Ankunft. Bestellungen für Herbst schon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

9.R.G.M. 327301.

Brattische Neuheit zum Sortieren lebensoer Fische verschiebener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischwirticket unerteinschen. Ausgen, state den fichte der Verschleiben der Erfinder: Fischmeister C. Rlüß, Grönings b. Wismar. Fabritant u. Bertäufer: Wilh. Miller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Medlenburg.

Fild: Transportfäffer

in allen Größen fowie Trag-Fäßdren



in beiter Aus: führung und Material empfehlen

Heyd & Co., Bizenhausen i. Baden.

Fildigut Seewiele b. Gemünden

am Main.

Bur Serbitlieferungmerden Bestellungen schon jest entgegengenommen auf: Setzlinge sämtlicher Forellenarten. 1 und 2-sömmerige reinrassige fränkische Spiegelkarpfen

Griine Schleien.

G. Domaichte, Fischhandlung,

Berlin N.W. 40. Seidestrafe 53 a.

Raffa:Räufer arökerer Boften lebender Fische im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Verleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

Eier, Brut und Setzlinge

der Sachforelle, des Sachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Austalt Maxhofen

bei Deagendorf, Banern.





DRAEGER & MANTEY Mechanische

Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!



Allgemeine

Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Breis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Fin ser a te: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redattion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Höchsche. München, Königinstraße. Expedition: Wiinchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen-Fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Aheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring, fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Ral. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Peutschlands, Gesterreich-Lingarns und der Schweiz, herausgegeben vom gagerischen und Peutschen Fischereiverein.

Mr. 21.

München, den 1. November 1908. XXXIII. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Karpsen und Brachsen in einigen bayerischen Voralpenseen. — III. Anterkuisen. — IV. Praktische Winke für Ansänger in der Karpsensteichwirtschaft. — V. Die Fischereiausstellung Leipzig 1909. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inferate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Ral. Staatsministerium bes Innern.

An die dem Agl. Staatsministerium des Finnern unterstellten Behörden.

Die Aufstellung von Aufsichtsorganen zur Ueberwachung der Mein-haltung der Gewässer betr.

Nach Art. 41 bes Baffergesetes vom 23. März 1907 unterliegt die Reinhaltung ber Gemaffer, insbesondere die Erfüllung der an die Erlaubnis gur Buführung von Aluffigfeiten ober anderen nicht festen Stoffen oder von festen Stoffen geknüpften Bedingungen, der ftändigen Beauffichtigung durch die Berwaltungsbehörden.

Um ben Berwaltungsbehörden die Erfüllung dieser Aufgabe zu ermöglichen, werden eigene, naturwissenschaftlich vorgebildete Persönlichkeiten und zwar zunächst für jeden Regierungsbezirt eine, als Aufsicht sorgane zur Rein halt ung ber Gewässer aufgestellt und zwar:

- I. Für Oberbayern die Kgl. Biologische Bersuchsstation in München (Borstand: der ordentliche Prosessior der Tierärztlichen Hochschule in München Dr. Bruno Hofer),
- 2. für Nieberbayern ber ftädtische Chemiter Dr Beinrich Billemer in Landshut,
- 3. für die Pfalz der außerordentliche Professor der Universität Heidelberg Dr Robert Lauterborn, wohnhaft in Ludwigshafen a. Rh.,
- 4. für die Oberpfalz der Borftand der städtischen Untersuchungsanstalt Regensburg Dr Friedrich Wiedmaun,
- 5. für Ober franken ber Kgl. Reallehrer an ber Kreis-Oberrealschule in Bahreuth Dr Friedrich Kleß.
- 6. für Mittelfranten der Agl. Rettor der Kreis-Oberrealschule Nürnberg Dr. Christoph Kellermann,
- 7. für Unterfranken der Agl. Professor am Realghmeasium Bürzburg Dr Jakob Krank,
- 8. für Sch waben ber Agl. Professor an der Areis-Oberrealschule Augsburg Michael Fischer.

Sinsichtlich der Dien fte Saufgabe der Auffichtsorgane wird folgendes bemerkt:

1. Den Aufsichtsorganen obliegt es, die Verwaltungsbehörden in der Aufsicht über die Reinhaltung der Gewässer durch Vornahme von Kontrollen der einschlägigen Mbswasserallagen sowie der verunreinigten Gewässer zu unterstützen.

Diese Kontrolle hat sich im allgemeinen auf die Untersuchung des Zustandes der Abwasser anlage und des verunreinigten Gewässers sowie insbesondere darauf zu erstrecken, ob die von den Verwaltungsbehörden an die Erlaubnis zur Zusührung von Flüssigkeiten oder anderen nicht festen Stoffen oder von festen Stoffen geknüpften Bedingungen von den Unternehmern der Zusührung erfüllt werden.

Bei welchen Aulagen ober an welchen Gewässern und zu welcher Zeit diese Kontrolle vorsumehmen ist, wird zunächst dem Ermessen und der Juitiative des Aussichtsorgans überlassen.

Die Abwässer der gemeinblichen Kanalisationsanlagen sowie der bedeutenderen gewerbslichen Anlagen sind jedoch nach und nach sämtlich zu kontrollieren. Durch das Staatsministerium des Junern werden auch bestimmte, von der Berunreinigung durch Abwasseranlagen hervorragend betroffene Gewässer bezeichnet werden, welche der besonderen periodischen Kontrolle zu unterstellen sind. Ferner sind von den Aufsichtsorganen auch diesenigen Anlagen periodisch zu konstrolleren, bei denen im Ersaubnisbescheid der Distriktsverwaltungsbehörde eine solche periodische Kontrolle als Bedingung vorgesehen ist.

Des weiteren ist auch auf Ersuchen ber Distriktsverwaltungsbehörden im einzelnen Falle eine Kontrolle von Abwasseranlagen vorzunehmen.

Durch diese Kontrolltätigkeit der Aussichtsorgane erleidet übrigens die Ausgabe der in § 97 der Vollzugsvorschriften zum Bassergeset aufgeführten Sachverständigen bei der Mitwirkung in der Verbescheidung von Gesuchen um Erlaubnis zur Zuführung von Flüssigkeiten oder um Absänderung von Abwasseralagen sowie bei der Begutachtung von Maßnahmen gegenüber besstehenden Anlagen (vgl. § 99, 101—104 der Bollzugsvorschriften zum Bassergesetze) keinerlei Aenderung.

- 2. Eine weitere Tätigkeit haben die Aufsichtsorgane bei der Bornahme ber Wasserschau nach ben hierfür maßgebenden Borschriften zu entsalten.
- 3. Die Aufsichtsorgane haben das Endergebnis ihrer Untersuchungen in Abschrift den einsschlägigen Distriktsverwaltungsbehörden zur weiteren Veranlassung mitzuteilen.
- 4. Die Aufsichtsorgane haben am Schlusse jeden Jahres und zwar bis 1. März künftigen Jahres an die Kreisregierung, Kammer des Junern, einen Jahres per ich t über ihre Tätigskeit zu erstatten, welcher von der Regierung, soweit veranlaßt mit gutachtlichem Bericht, dem Staatsministerium des Junern vorzulegen ist.

- 5. Zur Erfüllung ihrer Aufgabe wird den Aussichtsberganen ein Berzeichnis der sämtlichen Megierungsbezirk vorhandenen gewerdlichen Aulagen sowie der gemeindlichen Kanalisationsanlagen, durch welche Abwässer in Gewässer eingeleitet werden, zugestellt. Diese Berzeichnisse sind durch die Aussichtsbergane entsprechend zu ergänzen. Zu diesem Zwecke haben die Distriktsverwaltungsbehörden künftighin. Abschriften der Bescheide über die Ersaubnis zu neuen Zuführungen oder über die Aenderung bestehender Abwasseranlagen den Aussichtsberganen mitzuteilen.
- 6. Die Aufsichtsorgane haben alljährlich an einem nach Anordnung des Staatsministeriums des Innern an der Biologischen Bersuchsstation in München abzuhaltenden Fexienkursteilzunehmen.

Die dem Kgl. Staatsministerium des Junern unterstellten Behörden haben den Aufsichtssorganen die zur Erfüllung ihrer Dienstesaufgabe sachdienlichen Ausschläftlisse zu erteilen und ihnen auch sonst in jeder Hinsicht Unterstützung angedeihen zu lassen.

München, den 3. Oktober 1908.

3. B.: Staatsrat v. Rrazeisen.

Benn die vorstehende Berfügung des Agl. Staatsministeriums des Junern auch selbstverständlich den Hauptzweck verfolgt, auf die Reinhaltung der Gewässer im Juteresse des Gemeingebrauches, der Hygiene und der Landestultur hinzuwirken, so wird auch die Fischerei ohne Zweisel davon in günstigstem Sinne beeinflust werden.

In Bahern hat zwar die Fischerei — einige Stellen wie die Fsar unterhalb München, die Saale bei Hof, die Pegnit und Regnit unterhalb Nürnberg, der Main unterhalb Uschafsenburg ze. ausgenommen — im allgemeinen unter der Basserverunreinigung durch städtische und Fabrissabwässer nicht annähernd in dem schweren Maße zu leiden gehabt, wie z. B. die sächsischen oder niederwestsälischen, rheinländischen, thüringischen und anderen Gewässer. Immerhin gibt es auch hier nicht wenige Fälle von Flußverunreinigungen, welche zu erheblichen Fischsterben gestührt haben und die bei einigermaßen autem Willen sehr wohl hätten vermieden werden können.

Der vorstehende Erlaß des Agl. Staatsministeriums wird baher in den Areisen der Fischerei mit großem Beifall aufgenommen werden.

Die Redaktion.

II. Die Karpfen und Brachsen in einigen bagerischen Voralpenseen.

Bon Dr. Georg Surbed.

(Nach einem im seenwirtschaftlichen Ansschuß bes Deutschen Fischereine erstatteten Reserval.)

Wie und C. Th. E. v. Siebolb im Vorwort zu seinem grundlegenden Werke über bie Sügwassersische von Mitteleuropa (Leipzig, 1863) erzählt, erhielt ber berühmte Ichthnologe M. E. Bloch, als er um Unterftutung seiner Fischstubien burch die Landrate der Proving Brandenburg nachsuchte, von König Friedrich II. den folgenden eigenhändig geschriebenen Beicheib: "Daß er sich mit ben Kischen beschäftigt, ift mir lieb; was er von meinen Landräten verlangt, ift bummes Zeug; was vor Fische in ber Mark find, bas weiß ich, es sind Rarpfen, Banber, Bariche und Aale: will er etwa die Grathen gablen?" Es moge dahingestellt bleiben, ob dieser Standpunkt bes großen Königs nicht heute noch von weiten Kreisen geteilt wird. Jebenfalls fieht man ber Tatsache gegenüber, daß wir auch in ber Gegenwart trot ber hoben Entwicklung und feinverzweigten Speziglifierung ber wissenschaftlichen Forichung immer noch recht mangelhaft über die Biologie der Gugwassersichte, speziell unserer wichtigten Rugfische unterrichtet find. Solche Kenntniffe find aber unerfäßlich, wenn man an die Aufgabe berautreten will, die fischereiliche Bewirtichaftung unserer Gewässer auf eine den modernen Ansorberungen entsprechende Grundlage gu ftellen. Go hat benn auch ber feenwirtschaftliche Ausschuß bes Deutschen Fischereivereins in feinem Bestreben, die Seenwirtschaftssehre auszubauen, erkannt, bağ zunächst ein umfangreiches Material über alle einschlägigen Fragen burch seine aus ben verichiedenften Seengebieten des Reiches ftammenden Mitglieder, Theoretifer und Praktifer 3110 sammengetragen werben muß. Es sollen nun in erster Linie die einzelnen in Betracht kommenben Fischarten, ihre Lebensgewohnheiten in ben verschieden gearteten Seen, die Fangmethoden usw. gewissermaßen monographisch behandelt werden. Für einige Fischarten (Zander, Secht, Karpfen, Brachsen) ist dies bereits geschehen. leber das Thema des vorliegenden Auffahes hat Berfasser in der letzten Sitzung des obengenannten Ausschusses ein Referat erstattet und dasselbe auch in einer Monatsversammlung des Baperischen Landessischereivereins behandelt.

Um ein möglichst vollständiges Bild über den derzeitigen Stand der Karpsen- und Brachsenssischerei in den wichtigeren Seen Baherns zu erhalten, habe ich unter den betreffenden Fischereiberechtigten eine Umfrage veranstaltet, die sich auf solgende Seen erstreckt: Alpsee (725 m ü. M.) dei Immenstadt, Am mersee (534 m), Bodense Seen erstreckt: Alpsee (520 m), Eibsee (972 m), Kochelsee (601 m), Schliersee (778 m), Simsee (471 m), Staffelsee (648 m), Tegernsee (601 m), Schliersee (778 m), Simsee (471 m), Basingersee (443 m), Baldensee aus Augenschen Bürnselse (Standergersee) (584 m). Da mir die Mehrzahl der Betriebe aus Augenschen befannt ist, kann ich konstatieren, daß die Ausfüllung der hinausgegebenen Fragebögen als zuverlässig zu bezeichnen ist. Die Resultate der Enquete besinden sich, soweit sie sich auf den Karpsen beziehen, in tabellarischer Zusammenstellung auf Seite 462 und 463.

Im nachstehenden sei versucht, die Hauptergebnisse der Umfrage in großen Zügen zu stiftizeren. Daß es sich dabei angesichts der Lage und Beschaffenheit der behandelten Seen um ganz andere hydrographische und biologische Berhältnisse handelt, als beispielsweise bei den Flachlandseen des deutschen Nordens, über die im Seenausschuß von einem anderen Mitglied referiert wurde, braucht hier wohl nicht besonders hervorgehoben zu werden.

I. Der Karpfen fehlt in keinem ber aufgezählten Seen, mit Ausnahme des Waldensies, der als besonders kaltes Gewässer mit größtenteils steil absallenden Usern bekannt ist. Für die Mehrzahl der Seen wird ferner angegeben, daß der Karpsen "von jeher", d. h. also mindestens länger als seit Menschengedenken, ein Bewohner der betreffenden Gewässer war. Aur in drei Seen, im Alpse, Sibsee und Wagingersee wurde unser Fisch als neue Spezies der dortigen Fauna in jüngerer Zeit durch die Hand des Menschen einverleibt. Aber auch in den ersterwähnten Seen wurden die ohnehin schon vorhandenen, mehr oder weniger reichlichen Karpsenbestände durch Einsehungen zu vermehren gesucht. Ausgenommen sind hierbei der Schlierssee und der Tegernsee, in welche bisher angeblich noch nie Karpsen eingesetz wurden. In drei Seen wurden überdies die Beschungen wieder aufgegeben, teils weil der gewünschte Ersolg nicht eintrat, teils weil die Junahme der Karpsen weitere Einsätz unnötig erscheinen ließ. In den übrigen Gewässern werden die regelmäßigen Besehungen mit wechselndem Ersolge fortsgesührt.

Nicht ganz uninteressant sind die Antworten auf die Frage, ob die Schuppenkarpsen oder bie Spiegelkarpfen in den betreffenden Seen vorwiegen. Leicht erklärlich ift es zwar, daß bie Spiegelfarpfen im allgemeinen dort in den Bordergrund treten oder zu ungefähr gleichen Teilen mit den primär vorhandenen Schuppenkarpfen fich vorfinden, wo mehr oder weniger reichliches Besahmaterial aus ben bie Spiegelfarpfen bevorzugenden Teichwirtschaften zugeführt wurde, und daß andererseits Schuppenkarpsen bort noch vorwiegen, wo bisher relativ wenig und uns regelmäßig eingesett wurde. Auffallend bagegen find bie Konstatierungen für ben Schliersee und den Tegernsee, die beide, wie vorhin schon erwähnt, bisher noch niemals künstlichen Karpfeneinsatz erhalten haben sollen. Im allgemeinen nun hört man bie wohl auf Erfahrungstatsachen basierende Anschauung vertreten, bag geguchtete Spiegelfarpfen, in ein freies Gemaffer verfest, nach einigen Generationen bant ben bekannten Rucfichlagsericheinungen ben Sabitus bes uriprünglichen Schuppenkarpfen wieder annehmen. Dem könnte ich aber bie Tatfache gegenüberstellen, bag nicht nur im Schliersee Schuppen- und Spiegelkarpfen in etwa gleicher Zahl vorkommen, sondern daß im Tegernfee fogar die Spiegelkarpfen überwiegen. Db nun bier bie Natur felbst aus irgendwelchen inneren Grunden Spiegelfarpfen aus ber alteren Form bes Schuppenkarpfens herausgezüchtet hat, ober ob nicht vielleicht doch in früheren Sahrzehnten oder Jahrhunderten, etwa zur Blütezeit der klöfterlichen Teichwirtschaft rafferein gebliebene Spiegelkarpfen in die beiden Seen eingesett wurden, läßt sich mit Sicherheit wohl kaum mehr entscheiben.

Merkwürdig sind des weiteren die Mitteilungen über das Stückgewicht, in welchem die Karpfen in den einzelnen Seen gewöhnlich gefangen werden. Merkwürdig deshalb, weil sie mit der traditionellen Lehre vom kausalen Zusammenhang zwischen Bassertemperatur und Bachs-

tumsfähigfeit ber Karpfen jum Teil nicht in Ginklang ju bringen find. Zwar kann, wenn im allgemeinen ein Kanggewicht von 3-8-10 Pfund mitgeteilt wird, angenommen werden, daß es fich bei den größeren Eremplaren aus ben boch fast burchweg ziemlich kalten Geen wohl oft um Rarpfen ehrwurdigen Alters handelt, wie 3. B. bei ben breifigpfündigen Schuppenkarpfen und zwanzigpfündigen Spiegelkarpfen des Simfees. Ammerhin verdienen zwei Seen, der Alpfee bei Immenstadt und ber Gibsee, unsere besondere Aufmerksamkeit. In beiben Bemaffern wurden die Karpfen erst in jungerer Zeit eingesett, mahrend sie früher hier ganglich fehlten. Benn nun im Alpsee in der Hauptsache 6-8pfündige, zuweilen auch 12pfündige Karpfen, wenn ferner im Gibice Karpfen bis gu 15 Pfund Stuckgewicht gefangen werben, fo muffen bies alfo relativ junge, ichnellgewachsene Fische sein. Beibe Gemässer aber sind typische Kaltwasserien. Der Albice, in 725 m Söhenlage, wird von einem Gebirgsbache gespeist und führt Secforellen und Renten. Der Eibsee mit seiner Sobenlage von fast 1000 m über Meer ift oft von November bis April-Mai zugefroren und weist im wärmften Sochsommer eine Sochstemperatur von 22º C. an ber Oberfläche ausnahmsweise auf. Also trot bes falten Baffers in biefen Geen boch ein offenkundig vorzügliches Bachstum der Rarpfen. 通行, 175 美国

Das bevorzugte Fanggerät' zur Karpfensischerei ist in unseren Seen das Spiegels Stellnetz. Daneben sinden Reusen, in denen aber meistens nur kleinere Karpfen gefangen werden, Verwendung. Auch mit dem Zugnetz wird, speziell zu Beginn der Laichzeit, in einzelnen Seen auf Karpfen gesischt. Die Hauptsangzeit fällt je nach Lage der Verhältnisse meistens in die Monate Mai dis Juli. In einigen Seen, wie Bodensee und Chiemsee, werden im Hochstommer dis Anfang Herbst die meisten Karpfen gefangen.

Die Frage, ob die Karpfen in den einzelnen Seen bas Laichgeschäft ausüben, wird nur in einem Falle, nämlich für den Gibjee, beftimmt verneint. Als Grund hierfür wird die schon vorhin erwähnte niedrige Wassertemperatur bzw. die langandauernde Eisdecke angegeben. Die Kischer des Wagingersees haben laichende Karpfen zwar noch nicht direkt beobachtet, schließen aber aus der zuweilen gesichteten Brut darauf, daß der Karpfen bei hohem Wasserstand zum Laichen austritt und auch bei kleinem Baffer wohl im Araut laicht. Bei allen übrigen Seen wird die Frage nach der Ausübung des Laichgeschäftes bejaht, zugleich aber durchweg die Frage nach der Regelmäßigkeit des Laichens verneint. Bielmehr ift letteres an das Borhandensein hoher Wasserstände im Frühjahr gebunden. Das erklärt sich aus der natürlichen Konfiguration unserer Boralvenseen, in denen flache, frautbewachsene Ufer rlativ selten und dann meist nur in geringerer Ausdehnung angetroffen werben. Nur bei Hochwasser während ober kurz nach ber Schneeschmelze, wenr überdies warme Witterung die oberften Wasserschichten rasch criwarmt, können die Karpfen flaches Ufer gewinnen und auf den überfluteten Wiesen, in Abaugsgräben u. dal. ihre Laichprodutte ablegen. Diefer Umftand hängt benn auch sicherlich bis zu einem gewissen Grabe mit ber weiteren Frage gusammen, ob in ben einzelnen Geen ein Rüdgang ober eine Zunahme der Karpfenbestände gu tonftatieren ift. Bur fe ch & unferer Geen wird ein Rudgang, für bier eine Zunahme ber Karpfen verzeichnet, mahrend bei zwei Geen weder bas eine noch das andere fich bemerkbar macht. Für die Albnahme der Bestände können bei den einzelnen Seen verschiedene Ursachen ins Feld geführt werden. Zunächst wohl die vorhin erwähnte Art der Laichablage. Denn wenn das Hochwaffer, was öfter vorkommt, fehr raich zuruckgeht, kommt ber gange Karpfenlaich ins Trockene zu liegen und geht hier zugrunde. Der Rudgang bes Bestandes muß bann eintreten, wenn überdies die Rachsehungen mit der Intensität des Franges nicht Schritt halten. Da und bort sind ferner die Laiche und Standplage ber Rarpfen größtenteils ober gang verloren gegangen; am Rocheljee 3. B. infolge ber vor einigen Sahren burchgeführten Regulierung ber Loifach und ber bamit verbundenen, gang erheblichen Senfung des Seespiegels; am Schlierice wiederum wird infolge der Weganlagen und sonstigen Ginbauten rund um ben Sec, sowie durch die ständige Bennruhigung der Ufer durch Schiffs und Kahnfahrt die Ausübung des Laichgeschäftes unmöglich gemacht. An einem andern See (Allpfee) werden die reichlichen Becht-, Barich- und Aitelbeftande hervorgehoben, die bem Karpfenlaich und ber Brut intensiv nachstellen. Im Burmfee endlich wird ber Rückgang auf die andauernd niedrigen Wasserstände der letzten Jahre zurückgeführt. Umgekehrt aber schen wir, daß vom Staffelsee und vom Simsee eine merkliche Zunahme der Rarvsen berichtet, daß in letterem Gewälser das Borkommen dieses Fisches nun als "sehr zahlreich" bezeichnet wird

Rarp:

							of at p =
(Sewäffer	Kommt der Karpfen im See vor?	Von jeher? Oder wurde er neu eingeführt?	Wird noch weiter einge= fett?	Sind Schuppen= oder Spiegel= farpfen vor= wiegend?	Welches ift das durchfchn. Fangs gewicht (Stücks gewicht)?	Welches jind die Haupt- fanggeräte für Karpfen?	Laichen die Karpfen im See ?
Allpfec bei Junnenstadt	Ja	Cingefekt	Nein	Schuppen= karpfen	68 F (biš 12 F)	Stellneh (für größere), Reusen (für kleinere)	Sa
Ummersee	Ja	Von jeher. Auch Einfätze	Fa	Zu gleichen Teilen	5—6 % (bis 15 %)	Reusen, Spiegel-	· Fa
Bobensee	Fa .	Von jeher. Luch Ginfäge	Ja ·	Schuppen= faryfen	5 % (bis 15 %)	Stellneh, Zugneh	Ja
Chiemsee	Ja	Schuppenk. von jeher Spiegelk. eingesett	Fa	Edjuppen= farpfen	10—12 %	Reusen, Stellnet	Sa
Eibsee-	Ja	Eingeset	Ja	Zu gleichen Teilen	his zu 15 %	Spiegelnetz, Angel	Nein
Nochelfee	Ja	Von jeher. Seit Einsat häufiger	Fa	Spiegel= farpfen	4-12 %	Früher Spiegeln., feit Seeregulie- rung vereinzelt mit Zugneh	Früher im sog. Rohrsee. Zest nicht mehr mögl.
Schlierfee	Za	Von jeher	Nein	Zu gleichen Teilen	10.8	Stellnet	Şa
Simfee	Ja (häufig)	Von jeher. Nur ger. Eins.	Nein	Schuppen= farpfen	Spiegler b. 30, Schuppent. bis 20 A	Spiegelnet	Ja
Staffelsec	Ja	Von jeher. Vor 2 Jahren auch Einfäße.	Nein	Spiegel= karpfen	3-4 %	Reusen	Ja
Tegernice	Ja (selten)	Von jeher	Nein	Spiegel- karpfen	10 %	Zugneţ	Ja (felten)
Wagingerfee	Ja	Vor 7 Jahren erst eingesetzt	Fa	Spiegel= karpfen	3—7 %	Reusen, Zugnet	Noch nicht be- obachtet
Walchensee	Nein			. —			
Würmsee (Starnberger- see)	Ja	Von jeher. Auch Ein- sehungen	Fa	Spiegel= karpfen	3—10 €	Spiegelneţ	Ja (selten)

fen.

теп.					
Laichen sie regelmäßig? Oder ist das Laich= geschäft an besondere Boraussehungen gebunden?	Jit ein Rückgang ober eine Zunahme ber Bestände zu konstas tieren?	Was wird als Urfache des (ev.) Nückganges betrachtet?	Wo finden fich die Hauptstand≠ plätse der Karpfen?	Wann ift die Haupt- fangzeit?	Bemerfungen
1907 zum erstenmal besobachtet. Nachwuchs wird nicht gesehen		Starker Bestand an Hechten, Bar- schen u. Aiteln	Südwest (beim Aussluß des Teufelsees)	Mai bis Juni	Wegen der steil abfallend User sind Karpsen schwerzu fangen
Neberflutung durch Hoch- wasser notwendig	Zunahme		Südwest zwischen Dies- sen und Fischen	Ende Mai- Anfang Juni	
Hoher Wasserstand, Wärsme und Windstille nötig	Gleich= bleibend		Bor der Schussenmündg. Hard — Fussach (Bürtt.) (Desterr.), Konstanz Hafen (Bab.), Galgeninseln u. Wasserb burger Bucht (Bayern)	Mitte Som= mer bis Anf. Herbst	
Nur bei hohem Wassers stand	Rüdgang	Unbekannt	Oft(Grabenstätterwink.), Süd(Feldwieserwinkl.), West (Aiterb. Winkel)	Hochsommer	Im Fischereibestrich spielt der Rarpfen ledigl. eine Nebenrolle
	Zunahme d. Befekg.		Rord= u. Westseite, an steil. Usern m. Detritus	Mai–Septbr.	
Mur bei Hochwasser noch vereinzelt. Früher im Rohrsee häufiger		Verlust d. Laichs u. Standpläte durch die Sees regulierung	Auslaufrinnsal d. Rohr- sees. Auch im Süben an Felsabstürzen	Juni–Juli	Seit der Seeres gulierung ist die Erhaltung eines Karpsenbestand. sehr erschwert
Nur bei Hochwasser und warmer Witterung	Rücgang	Ständige Beun- ruhigung der Laichpläte (Ver- kehr)	Um den ganzen See	Juli	Durch Weganlag. u. Ginbaut, rund um d. See wird d. Fortpflans zungsgeschäft d. Karvien verh.
Nur bei hohem Wasser- stand	Zunahme		Oft u. Nordost, weil hier viel Araut	Ende Mai bis Mitte Juni	
Nur bei hohem Wassers	Zunahme	. —	Westseite	Mai–August	
Laichpläge unbekannt	Fraglich	Ungünstig wirkt wohl d. niedere Wassertemperat.		Juni	_
Unnahme, daß bei Hoch- wasser Karpsen aus- treten, bei kleinerem Wasser im Krautlaicher		Unbefannt. Vicl- leicht Fehler bei der Besetzung		April (Zugn.), Juni–Juli (Reusen)	Karpfeneinfätze haben fich bis jett nicht gelohnt
	_		_		
Nur bei hohem Wasserstand	Rückgang	Andauernd niedr. Wasserstände	Süd- u. Westseite: St. Heinrich, Seeseiten und Karpfenwinkel b. Tuhg.		

In beiden Seen können die Karpsen auch nur bei Hochwasser laichen, in beiden Seen sind gute Bestände von Hochten, Barschen und sonstigen Raubsischen vorhanden, in beiden Seen wurden nur einmal und in verschwindend geringem Maßstade Einsetzungen vorgenommen und dann wieder aufgegeben. Warum ist nun der Karpsen hier trotzem hochgekommen, in anderen Seen mit scheindar gleich günstigen oder besser gesagt ungünstigen Vorbedingungen aber nicht? Das ist meines Erachtens auch eine jener Fragen, deren Lösung sowohl für die wissenschaftliche bioslogische Forschung als auch für die sischereiliche Praxis von wesentlichem Interesse wäre. Sinsacher liegt die Sache dann wieder am Ammersee, wo die Zunahme der Karpsen, speziell auch des jüngeren Nachwuchses auf die außerordentlich günstigen Wasserhältnisse der letzten Jahre, und am Eibsee, wo die Mehrung der Karpsensänge auf reichliche Einsetzungen zurückzussühren ist.

Endlich habe ich bei den Erhebunger auch die Frage nach den bevorzugten Standpläten der Karpfen in den einzelnen Seen gestellt. Im allgemeinen haben die Antworten meine Bermutungen bestätigt. Die Standpläte sind meistens an der wärmeren, sonnigen Süd- und Westseite unserer Seen, in ruhigen, mehr oder weniger frautbewachsenen Buchten, auch an den Mündungen einzelner Zuflüsse zu suchen. Wenn am Simsee die Ost- und Nordostseite genannt wird, so erklärt sich dies leicht aus der Lage und Konfiguration dieses Gewässers. Das gegen haben mich die Antworten für den Eibsee und den Kochelsee überrascht. Für den ersteren werden als Haupt-Karpsenstandpläte angegeben die "steilen Hänge" der Nord» und Westseitet, wo viel Detritus am Seegrund abgelagert wird, im Kochelse neben anderen Stellen auch die senkrechten Felsabstürze der Südseite. Von der Richtigkeit dieser letzteren Tatsache habe ich mich auch durch persönliche Beobachtungen schon überzeugen können. Ein vorurteilssreier Versfasser müste also in seinem Lehrbuch über Seenssischen, das auf Beobachtungen an einem der genannten Seen basieren würde, schreiben: "Der Karpfen hält sich vorzugsweise an tiesen Stellen an Steilhängen und Felsabstürzen." Türste man über einen solchen Versasser hand den Stad brechen, bloß weil man sonst überall liest, daß der Karpfen möglichst slache, warme und krautbewachsene User vorzieht:

Aus den bisherigen Mitteilungen konnte wohl ichon entnommen werden, daß die Karpfenfischerei in unseren banerischen Seen im Gesamtfischereibetriebe wirtschaftlich betrachtet lediglich eine Nebenrolle spielt. Dem ist benn auch tatsächlich fo. Ammerhin ift biese Nebenrolle für die Mehrzahl der behandelten Seen nicht zu unterschäten, wenn man in Betracht gieht, daß bie lotale Fifchverforgung an ben mit Commerfrischen reichgesegneten Ceen ber banerischen Boralpen oft eine wichtige, zuweilen nicht so leicht zu lösende Frage darstellt. Als Abwechslung pher als Erian für die hin und wieder nicht erhältlichen Renken. Forellen und Saiblinge wird hier auch ein frischer Seekarpfen hochgeschätzt und gut bezahlt. Und diese gunftige Absamöglichfeit entschädigt ben Berufsfischer mancherorts für die Rosten ber erforderlichen Ginsebungen, für das zeitweilige Fehlschlagen der natürlichen Karpfenvermehrung und für die Schwierigkeiten, die sich an manchen unserer Seen auch dem Fang der Karpfen an sich schon entgegenftellen. Darum wird man bei uns, wo auch nur einigermaßen Aussicht auf einen gewissen Erfolg besteht, nicht gern auf die weitere Pflege und Hebung ber Karpfenfischerei in den Seen verzichten wollen. Man ersieht daraus, daß man bei fischereiwirtschaftlichen Magnahmen diese nicht einzig und allein von den in einem Gewäffer vorhandenen Eristenzbedingungen und von ber Kängigkeit bestimmter Fischarten, sondern stets auch von den lokalen Absaverhältnissen abhängig machen soll. Vielleicht bieten auch die eben besprochenen Erhebungen den einen oder andern Anhaltspunkt dar, um hier und dort die bisher wenig befriedigenden Erfolge verbeffern zu können. (Schluß folgt).

III. Ankerknisen.

Bon Donsbach, Rreisschulinspettor in Röln.

Jeden Fischer muß es eigentlich kalt überlausen, wenn er nur das Wort Ankerkuilen hört oder liest. Ist doch über die Ankerkuilen in der letzten Zeit so viel geschrieben worden, daß sie jedem, der sich nur einigermaßen für Fischerei und damit zusammenhängende Bestrebungen interessiert, wenigstens dem Namen nach bekannt sind. Und als was sind sie bekannt? Als das schädlichste

Fischereigerät, das überhaupt denkbar ist, das nur zur augenblicklichen Bereicherung ersunden ist und auf die Zukunst und die Interessen des Nebenmenschen keine Rücksicht nimmt. Denn es dient nur dem Massensage und vernichtet außerdem noch die junge Brut zu Hunderten, Tausenden, ja zu Millionen. So ungefähr redete man in den Kreisen der Berufssischer von den Ankerkuilen, so etwa lauteten mehrere hier und da austauchende Zeitungsartikel. Von blindem Haß gegen dieses, nur der Vernichtung dienende Fanggerät getrieben, ging man die Behörden an und hat in der Tat erreicht, daß die Benutung der Ankerkuisen im Regierungsbezirke Koblenz gänzlich verboten wurde.

Sind denn die Ankerkuiken wirklich jo jchlimm? Mir will ab und zu scheinen, daß man gegen dieselben geredet, geschrieben und agitiert habe, ohne sie eigenklich genau zu kennen. Ich will mich daher bemühen, im solgenden eine kurze Beschreibung derselben zu geben, wobei ich indessen um Entschuldigung bitten muß, wenn, da ich nicht Berufssischer bin, der eine oder andere Ausdruck nicht ganz fachmännisch korrekt sein sollte.

Die Ankerkuise ist eine große Garnreuse von 25—35 m Länge, welche mit der Deffnung auswärts in den Strom gelegt wird und in erster Linie den Zweck hat, die abwandernden Aale abzusangen. Die Deffnung derselben beträgt 8—10 m in der Breite, die Höhe kann 4 m kaum übersschreiten, da sie sich naturgemäß nach der Tiefe des Flusses richten muß. Die Maschenweite besträgt im trocenen Justand gemessen an der Deffnung 9—11 em und verkleinert sich nach dem Ende, einem mit Schnur zugebundenen Nehsack zu, immer mehr und mehr bis zu 13 mm, d. i. der Hälfte der für die Jugnehe vorgeschriebenen kleinsten Maschenweite.

Mit der Ankerkuise wird in der Regel nur nachts gefischt. Bei Tage kann nur dann auf Beute gerechnet werden, wenn das Wasser hoch und trübe, das Wetter bedeckt und stärmisch oder regnerisch ist, kurz, wenn die Verhältnisse so liegen, daß der Fisch nicht imstande ist, die weiten Waschen der Bände zu sehen. Aus diesem Grunde ist auch die Fischerei in mondhellen Rächten bei klarem Wasser sass uns sichen.

Angesichts der ichweren Anklagen, die gegen die Ankerknilen erhoben werden, hat es der Kölner Fischhubeverein übernommen, in die verzweiselt dunkle Angelegenheit einiges Licht zu bringen. Da uns dank dem Entgegenkommen der Kgl. Regierung die Benuhung des Polizeibootes ermöglicht war, konnten die Nevisionen der Ankerknilen in größerem Mahktade dei Nacht und dei Tage vorgenommen und somit ein sichereres Urteil gewonnen werden, als dies sonst auch nur denkbar gewesen wäre. Das Ergebnis dieser Revisionen war kurz solgendes: Außer den Aalen werden nur sehr wenig andere Fische, meist Barben, seltener Bresen (Halbarachsen) und Rotaugen gefangen. Die gefangenen Fische sind durch weg große Eremplare, deren Größe in der Regel weit über das gesetzliche Minde st maß hinausgeht. Bon kleineren Fischen, die sich in den Ankerstuilen vereinzelt vorsinden, sind die meisten minderwertige Alfen, die nur als Futtersische Wert haben. Hier und ba fand sich ein toter Fisch vor, aber alle toten Fische trugen uns verkenn dare Zeichen, daß sie von einem Aalgepackt und von diesem nach seiner Gefangennahme wieder ausgespien waren.

Eigentliche Brut fand sich in den Ankerknilen gar nicht vor; es ist auch gar nicht anzunehmen, daß die Kuilen derselben gefährlich werden könnten. Denn I. ist die Mascherweite selbst an den engsten Stellen immer noch groß genug, daß Brut überall ungehindert durchschlüpfen kann, und 2. werden die Ankerkuilen meist nur in der stärksten Strömung versenkt, also an Stellen, welche die Brut naturgemäß meidet, da sie nur im ruhigen Wasser in der Lage ist, sich die Freiheit der Bewegung zu wahren.

Mit diesen Beobachtungen stimmen die Berichte der Fischer, welche die Fischerei mit Ankerkuilen versucht haben, voll und ganz überein, so daß mit vollem Jug und Necht die Behauptung ausgestellt werden kann, daß die behauptete Vernichtung der Jungbrut durch die Ankerkuilen unchts weiter ist, als die Ausgeburt einer unter dem Einslusse namenloser Furcht überhichten Phantasie,

Auch die Behauptung, es werde einfach jegliches Lebewesen aus dem Wasser weggefangen. widerlegt sich bei einigem Nachdenken von selbst. Angenommen, es lägen an einer Stelle drei oder vier Shokker mit Ankerkuilen nebeneinander — mehr habe ich nirgendwo gezählt —, so gebrauchen diese drei höchstens einen Essantraum von 45—60 m, die Schiffe mitgerechnet. Was will dies bei einer Strombreite von 300—400 m bedeuten? Die Gesahr für den Aalbestand ist

also durchaus nicht sehr groß, besonders auch, da bei Tage die Abwanderung ungestört vor sich gehen kann.

Also fort mit den Kleinlichen Bedenken, die jeder Begründung entbehren. Gestatte man ruhig den Gebrauch der Anterkuisen, statt durch das Verbot derselben den Holländern ein Vermögen zukommen zu lassen. Denn in dem Aakreichtum des Rheines stecken ungeheure Werte, deren Realisierung durch die Benütung der Ankerkuisen möglich wird. Wie groß dieser Reichtum ist, geht aus der Tatsache hervor, daß in Oberwinter in der Zeit von etwa sechs Wochen ca. 4300 Pfund Aale gefangen wurden. Aus diesen Angaben kann man leicht berechnen, daß aus dem Ahein jährlich allein durch den Aalsang ein Kapital von mindestens 1/2 Million Mark gehoben werden könnte. Durch den intensiveren Betrieb der Ankerstullenssischere würde auch nichts weiter bewirkt, als daß der Aalsang bei den Holländern nicht ganz so einträglich mehr sein würde, als er es disher war. Man gebe sich doch nicht der Täuschung hin, daß die Fische, die wir hier in Deutschland aus irgendeinem Grunde lausen lassen, nun auch unsglährbet in die See glangen. Daß dies nicht geschieht, dasür sorgen schon unsere lieben Nachdarn im Norden, die 10 Monate im Jahr der Aalssischer mit Ankerknisen obliegen und nur im April und Mai Schonzeit haben. Und hier, wo der Rhein nicht mehr die starke Strömung hat, geht naturgemäß mehr Jungbrut zugrunde, als bei uns.

Wir sehen also, daß es vom nationalökonomischen Standpunkt geradezu unsinnig wäre, wollte man die Ankerkuilensischerei gänzlich verbieten. Damit will ich aber nicht der maßlosen Anwendung der Ankerkuilen durch die Holländer das Wort reden, vielmehr muß die Ankerkuilenssischerei in doppelter Hinsicht beschränkt werden, zeitlich und örtlich.

Unsere meisten Fische sind Frühjahrslaicher; die Brut derselben wächst im Frühling und Sommer rasch so weit heran, daß sie nicht mehr ganz und gar unbeholsen ist. Außerdem ist im Frühjahre und Vorsommer die Zeit, wo der Nachwuchs unseres kostbarsten Edelsisches, des Lachses, stromadwärts dem Meere zueilt. In dieser Zeit können wir Ankerkusen n i ch t gebrauchen. Aber wenn die Zeit der stärksten Aalabwanderung gekommen ist, etwa Ende Juli, dann sind die Lachse durch, die Jungbrut ist bereits so weit erstarkt, daß sie imstande ist, sich selbst zu helsen und, wenn einmal ins Garn geraten, durch die Maschen desselben wieder ertschlüpfen kann. Sollte nun auch dei einem Massensange der eine oder andere kleine Fisch erdrückt werden, so kommt dieser Berlust gegenüber dem großartigen Gewinn gar nicht in Betracht. Der Westdeutsche Fischereitsand hat also bereits im Jahre 1907 auf der Hauptversammlung in Küdesheim mit vollem Recht die Resolution gesaßt, daß die Ankerkusenssischere für den größten Teil des Jahres zu verbieten, in den drei Monaten August dis Ottober — meines Erachtens hätte man ruhig sagen können vom 15. Juli dis zum 15. Oktober — zu gestatten sei.

In der Regel werden wir aber kaum kleine Fische finden, wenn, wie bereits oben angedeutet, die Kuilen im starken Strom liegen. Die Fischer, welche mehr als vereinzelte kleine Fische in den Ankerkuilen gefangen haben, werden sich, davon bin ich fest überzeugt, dei genauer Prüfung der Sachlage sagen müssen, daß ihre Ankerkuilen zu weit aus dem Strom herausgelegen haben. Da durch den Strom der Fang der Aale nicht beeinträchtigt, die Vernichtung von Brut fast gänzlich verhütet wird, so ergibt sich als örtlich e Begrenzung der Ankerkuilensischerei die Forderung, daß die Kuilen nur in der starken Strömung gelegt werden dürfen.

Eine auf diese Weise geregelte und von dem Fischer vernünstig betriebene Ankerkulenfischerei wird sicherlich kein Unheil stiften, sondern könnte für alle unsere Berufssischer zu einem reichen Segen werden als Ersat für den durch Schiffahrt und Industrie stark beeinträchtigten Fischreichtum unseres schönsten Stromes.

IV. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Von Dr H. Maier, Areiswandersehrer für Fischerei in Oberbauern.

(Fortsetzung von Nr. 14, S. 306—308; Nr. 15, S. 324—327; Nr. 16, S. 350—352; Nr. 17, S. 367—369; Nr. 18, S. 390—393; Nr. 19, S. 414—416.)

8. Soll der Kleinteich wirt seine Karpfensetlinge selbst güchten?

Im vorhergehenden Artifel wurde dem Kleinteichwirte, insbesondere dem die Karpfenteichwirtschaft nur als Neben betriebenden Landwirte, der Besatz seiner Beiher mit zweifömmerigen Karpfen als das beste empsohlen und ihm zugleich geraten, seine Setzlinge zu kausen. Wir sind aber bisher die Antwort schuldig geblieben auf die Frage: Warum soll er seine Setzlinge nicht selbst produzieren?

Die G. winnung von Karpfenbrut in Karpfenweihern finden wir auf dem Lande, gerade auch beim Kleinteichwirte, heute noch weitverbreitet. Der Teichwirt macht fich baburch bezüglich seines Setlingsbedarfes unabhängig, gewiß ein nicht zu unterschätender Borteil. Aber betrachten wir uns doch einmal genauer, auf welche Weise er seine Karpfenbrut gewinnt! Meist hat er überhaupt nur einen einzigen Weiher. In demselben läßt er seine Laichfische schlagen, derselbe dient ferner zugleich als Abwachsweiher für die Speisesische und zur Aufzucht der Karpfenseglinge. Mit anderen Worten, in einem solchen Weiher sind alle Altersstusen von Karpsen, von der Brut bis zu den Laichfischen, enthalten. Im herbste wird abgefischt, die größeren Karpfen werden als Speifefische verkauft, die kleineren als Seglinge nebst einigen großen Laichern wieder in den Beiher zurudgeworfen. Ginen berartigen Betrieb bezeichnet man als "Fehmelbetrieb", er war die früher allgemein verbreitete Wirtschaftsmethode. Seine Rachteile sind aber einleuchtend. Aunächst ist, ba der Beiher natürlich zugleich zur Ueberwinterung der zurückgeworfenen Fische dienen muß, die so wertvolle Trockenlegung des Weichers im Winter ausgeschlossen, und damit auch eine eventuelle Düngung, Sömmerung usw. Außerdem kann der Ertrag des Weihers niemals richtig berechnet werden, da nie voraußgefagt werden kann, wieviel Brut in einem bestimmten Jahre entstanden ist. Die Broduktion von Brut in den Abwachsweihern erweist sich überhaupt als großer Nachteil, da die neuentstandenen Rarpfenbrutfische als Nahrungskonkurrenten ber zum Albwuchs eingesetzten Speisekarpsen zu betrachten sind. Und um welche Zahlen von Brutsischen, die alle aus demfelben Weiher mitfressen wollen, es sich dabei handelt, läßt sich einigermaßen ahnen, wenn wir hören, daß ein einziges Karpfenweibchen ("Rogener") durchschnittlich über 1/4 Million Gier ablegen kann. Wenn auch nur ein geringer Teil bavon zum Ausschlüpsen kommen würde, so fann boch ein einziges Karpsenweilden mehrere Tausende von Brutfischen liefern. So viel Nahrung, als die fämtliche Brut eines einzigen Karpfenweibchens zur Erhaltung und zum Wachstum braucht, vermag aber ein U inerer Weiher, wie sie beim Aleinteichwirte in Betracht kommen, gar nicht zu liefern. Die Folge davon ift, daß der größte Teil der Brut aus Nahrungsmangcl bald zugrunde gehen wird, daß ferner die übrigbleibende Brut infolge der unzureichenden Ernährung flein und verfümmert bleiben wird, und daß schließlich auch die zum Abwachsen bestimmten größeren Karpfen ebenfalls infolge des Nahrungsmangels nur wenig an Gewicht zunehmen werben. Die letteren erreichen bann bas Gewicht von Speifekarpfen nicht, werben baher wieber in den Weiher zurückgeworsen, um im nächsten Jahre zum Berkause zu gelangen. 🛭 Sie werden aber auch im nächsten Jahre unter der Nahrungskonkurrenz durch die jüngeren Fische zu leiden haben und sich, wenn sie inzwischen schon viersömmerig geworden sind, selbst noch mehr Nahrungekonfurrenten schaffen, da sie im vierten Sommer laichen werden. Auf diese Weise, d. h. durch den Fehmelbetrieb, bekommen wir also schlechte Speisekarpsen, langsam gewachsene Laichkarpsen und verkümmerte Brut.

Vor dem Fehmelbetriebe kann daher nicht genug gewarnt werden, er eignet sich sicherlich nicht zur Brutgewinnung, da wir hierdurch nur Kümmerlinge erziehen, und schabet dem Karpfensteichwirt außerdem direkt dadurch, daß er die rationelle Produktion von Speisessischen vereitelt, sowie die Bonitierung und Melioration der Weiher durch Trockenlegung im Winter, Düngung, Sömmerung usw. unmöglich macht.

Wie werden nun aber schnellwüchsige Karpsenbrut und Setzlinge erzielt, da es mit dem Fehmelbetriebe nicht gelingt? — wird unsere nächste Frage lauten. — Zur Zucht von Karpsenbrut gibt es nur eine einzige sichere, rationelle Methode, das nach seinem Ersinder, dem böhmischen Karpsenzüchter Thomas Dubisch, benannte Dubisch verfahren. Dasselbe ist aber so kompliziert und ersordert so vielerlei Anlagen und Arbeit, daß es sich für den Kleinteichwirt sicher nicht eignet. Trozdem soll das Dubischversahren kurz geschildert werden, damit auch der Kleinsteichwirt sich davon ein Bild machen kann, wie die Karpsenbrut und Setzlinge gezüchtet werden.

Beim Dubischverfahren werben zur Gewinnung des Laiches besondere Weiher, die sogenannten Laichteich eiche, benützt. Es sind dies ganz kleine Teiche, etwa 6—8 m lang und 3—4 m breit. Der Laichteich soll ca. ¼ m tief und am Rande ringsum von einem ½ m tiesen Graben ungeben sein. Der Boden soll mit weichen ("süßen") Gräsern bewachsen sein. Der Laichteich

bient nur zur Laichablage. Zu diesem Zwecke wird bei warmem Wetter Ende Mai oder Anfang Juni in den ganz frisch bespannten Laichteich ein "Sah" Laichkarpsen, bestehend aus I Weibchen ("Rogener") und 2 Männchen ("Milchner"), eingesetzt. Zum Laichen eignen sich am besten 4—6 Pfund schwere Muttersische. In den frühen Morgenstunden, gleich nach Sonnenaufgang, saichen die Karpsen, wobei das Weibchen die klebrigen Eier an Pflanzen abstreicht. Nach etwa vier Tagen schlüpsen die sehr zarten, etwa 1 em langen, hilsosen, mit Tottersach versehenen Karpsenstutssische aus. Der Laichteich hat dann seine Aufgabe erfüllt, nach 5—6 Tagen wird die Brut mit einem engmaschigen Handungen (Käscher) herausgesischt und in sogenannte, kurz vorher bespannte slache "Vor stere dat eich e" eingesetzt, wobei auf I Hektar etwa 30 000 (auf I Tagwert 10 000) Stück Brut berechnet werden. Nach weiteren 3—4 Wochen kommt die Brut aus dem ziemlich leergespessenen Vorstreckteich in einen flachen, sogenannten "Streckteich 1. Ord» nung" (etwa 1200 pro Hektar = ca. 400 pro Tagwerk).

Im Herbste werden die nun "einsömmerigen" Karpsen (da sie einen Sommer erlebt haben) in die Winterteiche gebracht. Als Winterteiche dienen tiese (über 3 m), ruhige Weiher, welche abseits vom Straßensärm liegen, weder zum Schlittschuhlausen noch zur Gisgewinnung dienen, und welche einen ständigen Durchsluß von frischem Wasser haben, wodurch ein Ersicken unter der Eisdecke vermieden wird. Im nächsten Frühzahre werden die einsömmerigen Karpsen in flache "Streckteiche 2. Ord nung" (240—360 Stück pro Hettar, 80—120 Stück pro Tagwert) gebracht, wodurch sie im Herbste als "zweisömmerige" Karpsen in die Winterweisher kommen. Im daraufsolgenden Frühjahre kommen die zweisömmerigen Karpsen (90—120 Stück pro Hettar, 30—40 Stück pro Tagwert) in die "Ub wach weiher", um im Herbste als "dreisömmerige Speisessischen Erweplare von den dreisömmerigen Karpsen werden. Einige schönste, besonders schnellgewachsene Eremplare von den dreisömmerigen Karpsen werden als küntige Laichsische in besonderen Weihern zurückbehalten, um später zum Besehen der Laichteiche zu dienen. Damit sind wir zum Ausgangspunkt zurückgesehrt.

Wenn wir die von dem Dubischversahren ausgehende Gewinnung von Brut-, Karpfensetslingen, Speisekarpfen und Laichkarpfen nochmals überblicken, so hörten wir, daß man zu dieser Art der Bewirtschaftung, die man auch im Gegensat zum Nebenbetrieb als "Vollbetrieb" bezeichnet, eine große Jahl verschiedener Weiher braucht, nämlich: Laichteiche, Vorstreckteiche, Streckteiche 1. Ordnung, Streckteiche 2. Ordnung, Abwachsteiche, Winterteiche, serner noch Teiche für die Laichkarpfenhaltung und ev. noch Hälterteiche für die Verkaussfische. Dies sagt uns aber, daß der Kleinteichwirt, dem gewöhnlich nur ein einziger Weiher zur Verfügung steht, vom Vollbetriebe absehen muß. Daraus geht weiter hervor, daß der Kleinteich wirt seine Karpfensichen und bei hinge nicht selbst zuch ten kann und soll; denn durch den Vollbetrieb kann und durch den Fehmelbetrieb soll er es nicht.

Demnach bleibt für den Aleinteichwirt nichts anderes übrig, als daß er seine Weiher im Nebenbetrieb als Abwachsweiher bewirtschaftet und zu diesen Zwecke seine Seslinge kauft. Daß beim Einkause auf die Schnellwüchsigkeit und das Alter der Besatzische größter Wert zu legen ist, wurde schon früher betont. (Fortsetzung solgt.)

v. Die Fischereiausstellung Leipzig 1909.

(Banderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft.)

Schon bei früheren Banderausstellungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft hatte der Fischereiverein dessenigen Staates oder derzenigen preußischen Provinz, in der die Ausstellungsstadt lag, eifrig bei der Ausgestaltung der Fischereiabteilung mitgewirkt. Der Sächsische Fischereiverein Dresden hatte den Bunsch kundgegeben, die am meisten bei der nächstsährigen Banderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Leipzig beteiligten Bereine zu einer gemeinsamen Beratung ihrer Bertreter zu veranlassen, um die Leipziger Fischereiausstellung möglichst gut und einheitlich vorzubereiten. Er hatte sich dieserhalb an den Deutschen Fischereiverein gewandt, und dieser hatte die Einladung an die betreffenden Bereine ergehen lassen. Dieser hatten Folge gesleistet Graf Holze n dort frals Bertreter des Sächsischen Fischereivereins, Dr. Kluge als Bertreter des Fischereivereins für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende

Staaten, Erzellenz von Biebahn, fommandierender General a. D. (von bem Borneiche Wifchaucht) und Dr Frieberich 3 als Bertreter bes Wifchereivereins für bie Broving Brandenburg, Kommerzienrat August Bartholom äus als Bertreter des Thüringer, Dr Mehring als Bertreter des Schlesischen Kischereivereins. Lom Berein Deutscher Teichwirte war sein Borfigender, herr Conge = Carlhusen, vom Deutschen Fischereiverein der Bigepräsident Geheimer Auftigrat Uhles, der auch den Borfit führte, und Generalfefretär & i ich er erschienen, im Auftrage ber Deutschen Landwirtschaftsaciellichaft wohnten ben Beratungen ber Saubtgeschäftsführer Dekonomierat Dr Biese und Bureaudirektor Knispel bei. In einer einleitenden Generaldiskullion wurde über frühere Ausstellungen gelprochen und von den einzelnen Reduern von ihnen empfundene Uebelstände und Mängel der Organisation dargelegt. Herr Conze vertrat ben Standpunkt des Vereins Deutscher Teichwirte, daß, um die ausgestellten Fische wirklich als Buchtprodukte beurteilen zu können, verlangt werden muffe, daß bei den Cypriniden ein-, zweiund dreijährige Fische, sowie Laichfische zur Ausstellung gebracht werden müßten, während es dem Aussteller freigestellt werden könne, ob er auch noch Brut und vierjährige Fische bringen wolle. Bei den Salmoniden müßten unbedingt Brut, ein- und zweijährige, sowie Laichfische ausgestellt werden. Diefen Gesichtsbunkten ichlossen fich die Bersammelten an.

In bezug auf die Aufstellung der Aquarien wurde dem Wunsche Ausdruck verliehen, daß die einzelnen Arten der Fische aus den einzelnen Vereinsgebieten zusammen zur Anschauung gebracht werden möchten. Eraf Holte nie or fi hatte die Anregung gegeben, ein Preisaussschreiben für Fischfuttermittel seitens der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu veraulassen, um durch eingehende Prüfung der eingesandten Futtermittel zu einem richtigen Urteil über ihren Wert oder Unwert zu gesangen. Dieser Antrag wurde jedoch in Ansehung der Schwierigkeit der Prüfung abgesehnt. Der zum Ausdruck gebrachte Bunsch, die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft möge einen kleinen Sonderkatalog der Fischereiausstellung herausgeben, den sie in der Fischereishalle zu billigem Preise verkausen könne, wurde bei dem Widerspruch der Vertreter der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zurückgezogen.

Die Schauordnung der Teutschen Landwirtschaftsgesellschaft setzt eine Minimalzahl für die auszustellenden Fische sest. Man war darüber einig, daß diese Mindestzahl beibehalten werden müßte. Der Anregung, eine Maximalzahl sestzen, wurde nicht entsprochen, vielmehr betout, daß es dem Aussteller überlassen bleiben müßte, die Aquarien mit der richtigen Anzahl von Fischen zu besetzen. Beiter wurde gesprochen über die Anordnung der Aquarien in der Fischereihalle und gewünscht, daß man nicht lange Reihen von Aquarien aufstellen, sondern zwischen den Aquarien andere Ausstellungsobjekte einschieden möge, um dadurch der Monotonie des Bildes der Fischereishalle erfolgreich entgegenzuwirfen. Seitens der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft wurde hierfür Entgegenkommen in Aussicht gestellt. Da es sich dei den disherigen Ausstellungen heraussgestellt hatte, daß durch die direkte Belichtung der Aquarien die ausgestellten Fische in kurzer Zeit ihre Farbe verloren, war man der Ansicht, daß man Maßregeln tressen müße, um diesem Uebelsstande zu begegnen. Es sollen demnach Bersuche angestellt werden, die direkte Belichtung der Aquarien aufzuheben, oder wenigstens zu mildern. Die in dieser Konferenz vertretenen Vereine einigten sich ferner dahin, die Beschickung und Organisation der Leipziger Ausstellung im nächsten Fahre ihrerseits energisch zu fördern.

Der am folgenden Tage zusammentretende Sonberausschuß für Fischerei der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft beschäftigte sich eingehend mit den in dieser Konserenz gebrachten Anregungen und stimmte ihnen zu. R.

VI. Vermischte Mitteilungen.

Lehrfurs für Karpfenzucht in München. Der Lehrturs für Karpfenzucht in München vom 7. bis 9. Oktober 1908 war von 44 Interessenten besucht, darunter waren 16 Landwirte, 4 Berufsfischer, 5 Krwaltungsbeamte, 5 Kausseute, 2 Forstleute und 12 Unzgehörige anderer Stände. Siner größeren Unzahl von Kursteilnehmern, vorweg Berufssischern, wurden Reiseentschäbigungen im Gesamtbetrage von M. 156.— gewährt. Die programmäßigen Vorträge und Demonstrationen wurden am 7. und 8. Oktober im zoologischen Hörsaale der Tier-

ärztlichen Hochschule von den Herren Prosessor Dr Ho f er und Landessischereikonsulenten Dr Surbe et abgehalten. Die für den 9. Oktober in Aussicht genommene Beteiligung der Aursteilnehmer an der Absischung eines von dem Bayerischen Landessischereiverein bewirtschafteten Karpsenteiches bei Bernried mußte, weil in der Umgebung der Beiher die Maul- und Klauenseuche ausgebrochen war, unterbleiben. Statt dessen wurde die Fischzuchtanstalt Starnberg besichtigt und hierbei eingehende Belehrung über die Anlage und den Betrieb derselben erteilt. In Berbindung mit der Monatsversammlung des Bayerischen Landessischereivereins sand am 8. Oktober abends eine zwanglose Zusammenkunft der Aursteilnehmer statt, welcher auch der Referent für Landwirtschaft im Kgl. Staatsministerium des Junern, Herr Kgl. Ministerialrat K e l l er, beiwohnte. Prosessor der hort das Königreich Bayern, welchem eine Iebhaste Diskussion der Landessischereivordung für das Königreich Bayern, welchem eine Iebhaste Diskussion und schließlich die Beantwortung der aus dem Kreise der Anwesenden zahlreich gestellten Anfragen aus allen Gebieten der Fischerei solgten.

Fischerei-Lehrfurs in St. Peter. Der Oberösterreichische Landessischereisverein veranstaltet in seiner Fischzuchtanstalt in St. Beter bei Linz bei genügender Teilnehmerzahl einen verkürzten Fischzei-Winterlehrfurs behufs Ausbildung in fünstlicher Fischzucht und Fischereiwirtschaft, und zwar in der Zeit vom 9. bis einschließlich 18. November d. J. Teilnehmer wollen sich mit Anfragen und Anmeldungen an den Sekretär des Vereins, Rechnungsrat Theodor Beyr I in Linz, Klammstraße Nr. 9, wenden.

Der Kurs ist für Oberösterreicher unentgeltlich; überdies vergibt der Berein für mittellose Kursteilnehmer vier Stipendien à 20 Kr. Letter Anmelbetermin 1. November d. J.

Die Borlesungen werden erläutert an der Hand von lebendem Material, durch Modelle und Taseln, sowie durch die Anlagen und das Fischmaterial der Fischzuchtanstalt St. Peter selbst; auf diese Weise hofft die Vereinsseitung tüchtige und auch größeren Ansprüchen gewachsene Fischereitundige heranzubilden.

Der Unterricht in fünstlicher Fischzucht und Fischereiwirtschaft umfaßt theoretisch und 1. Bau und Lebensweise der Fische, soweit deren Kenntnis dem praftisch folgende Gebiete: Rüchter und Fischereiwirt unbedingt nötig; Kenntnisnahme der wichtigsten Fischarten. - 2. Die Fortpflanzung der Fische, Erklärung der Befruchtung, Ciperiode, Erklärung des Wertes der Schonzeiten uim. - 3. Runftliche Fischzucht: Welche Fische guchten wir? Urt ber funftlichen Befruchtung, Apparate der fünftlichen Fischzucht; Aflege des Gies; Aflege der Brutfische. — 4. Aufzucht der Jungfische in freien Gewässern und in Teichen, mit besonderer Berudlichtigung ber Salmoniben. - 5. Zucht bis jum Markifuche, natürliches und fünstliches Futter. — 6. Zucht der Rährtiere für Jungfische. — 7. Zucht der Salmoniden gu Marktfischen in Teichen, Anlage ber Teiche. — 8. Berwertung und Bersandart von Fischeiern, Brutfischen und Markifischen und Regeln für bieselben. - 9. Narpfenzucht. - 10. Bas entscheibet über die Güte eines Kischwassers? Erklärung des Wertes der Wassersfora und -Fauna und Nennenlernen berselben. - 11. Was schabet unseren Fischwässern? Was hat ber Fischercibestiffene bei Fischsterben zu tun? Erklärung bes Begriffes Wasserennreinigung, Fischbiebstahl. — 12. Fischseinde. — 13. Netkunde. — 14. Arebszucht. — 15. Fischstrankheiten.

Die Einrichtung ist so getroffen, daß vormittags von 10-12 Uhr, eventl. auch nachmittags, Bortrag und Wiederholung im Schulgebäude neben der Anstalt, nachmittags von 2-6 Uhr praftische Nebungen in den Anstaltsanlagen selbst stattsinden.

Die Fischereiausstellung zu Hersbruck vom 4. und 5. Oktober d. I., welche anläßlich des Landwirtschaftlichen Bezirkssestes durch den Bezirkssischereiverein Hersbruck im Schießhause dortselbst stattsand, bot sowohl in bezug auf dekorative Ausstattung als auch indezug auf die Reichhaltigkeit und Schönheit der Ausstellungsobjekte einen hübschen Anblick. Dieselbe war von 7 Ausstellern mit lebenden Fischen beschickt, welche in 20 Aquarien untergebracht waren und ein erfreuliches Bild des Fortschritts boten, welcher dank der eifrigen Förderung seitens der Vorstandschaft des Hersbrucker Bezirkssischereivereins auf dem Gebiete der Fischerei im Hersbrucker Bezirke allenthalben eingetreten ist.

Hat sich der 1. Vorstand Herr Bezirksamtmann Stammler um das Zustandekommen der Ausstellung (der ersten im Hersbrucker Bezirke) große Verdienste erworben, so gebührt dem 2. Vorstand, Herrn Rechtsanwalt Baron Ebner von Eschen bach das Versdienst und der Dank für die sachgemäße Ausstellung der 20 Aquarien, sonstiger Ausstellungsobjekte und für das ganze hübsche Arrangement.

An lebenden Fischen waren ausgestellt: ein-, zwei-, drei- und viersömmerige Regendogen- und Bachforellen, sowie Bachsaiblinge, ein- und zweisömmerige Satkarpfen, dreisömmerige Speise- karpfen, swis siebenjährige Mutterkarpfen, sowie Speischechte. Die Karpfen gehörten teils der Aischaft eils der Frankenrasse an. Sämtlichen Ausstellern, nämlich den Herren Wante (Fischzuchtanstalt Dippoldsdorf), Teufel von Eckenhaid und Kingler in Reunhof, Schmidt von Küblanden, Scharrer in Mosenhof, Brunner in Hirschach, Maier von da und Brotten geier von Hartmannshof konnten Geldprämien zuerkannt werden. Als Preisrichter sungierten der Sachverständige des Mittelfränklischen Kreissischereivereins, Stadtkämmerer a. D. Colb, sowie Herr Baron Ebner von Eschen bach.

Außer Fischerciliteratur waren ausgestellt: Nețe, Transportgefäße, Faller, Hamen, Reusen, Kischfeinde usw.

Herr Banke (Dippoldsdorf) brachte die hauptsächlichsten kleineren Brutschädlinge in hübschem Arrangement lebend zur Ausstellung.

Die Speisung der Aquarien erfolgte dank dem Entgegenkommen der Stadtvertretung unentgeltlich aus der Hersbrucker Wasserleitung.

Der Bezirksfischereiverein Hersbruck kann mit Befriedigung auf diese Ausstellung zurückblicken, welche sich eines regen Besuches und allgemeiner Anerkennung zu erfreuen hatte.

Colb.

Fischereiversammlung in München. Für den 24. Oktober hatte der Bayerische Landessischereiverein in München eine Bersammlung einberusen, zu der sich außer zahlreichen Mitgliedern dieses Vereins die Vertreter der Kreis- und Bezirkssischereivereine, der Fischerinnungen sowie auch Fischhändler eingesunden hatten, um die Vorschläge zu beraten, welche der Regierung für die Revision der Landessischereiordnung zu machen sind. Den Vorsit führte der 2. Präsident des Vereins, Prosessor der er; als Vertreter der Kgl. Staatsregierung wohnte den Verhandlungen Ministerialrat Keller bei. Ersreulicherweise zeigte sich unter allen Interessenten weitgehende Uebereinstimmung, so daß die Vorschläge in den wesentlichsten Punkten in der von der Kommission sestgeseten Form von der Versammlung angenommen wurder. Wir werden in unserer nächsten Nummer mit dem Abdruck dieser Vorschläge beginnen.

Albhaltung von Fischereitagen. Einer Anregung des Prof. Dr. Eckste ins Eberswalde solgend, wurde in einer Situng des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg beschlossen, sog. Fischereitage ins Leben zu rusen. Zu diesen Fischereitagen sollen Juristen und Sachverständige zugezogen werden, die auf Fragen entweder sosort Antwort geben können oder ein schriftliches Gutachten an den Fragesteller abzusenden haben. Es wurde vorgeschlagen und auch beschlossen, daß der erste konstituierende Fischereitag bereits Ende November oder Ansfang Dezember in Berlin stattsinden soll, während für die solgenden Potsdam, Nathenow, Franksturt a. D. und andere Städte in Betracht kommen sollen. Es wurde bestimmt, daß wichtige Ansragen bereits 14 Tage vorher eingereicht werden müssen, damit auf dem Fischereitage besreits die Sachverständigen ihr Urteil abgeben können.

Der Fischereisachverständige in Mittelfranken. Beim Bollzuge des Fischereigesetzes und den mit Ministerialentschließung vom 13. August 1908 angeordneten Vorbereitungsarbeiten steht der vom Kreisfischereiverein bestellte Fischereisachverständige nach seiner Dienstesanweisung den Fischzüchtern und Teichwirten des Kreises als praktischer Berater zur Seite und auch den Behörden als sachverständiges Beratungs- und Auskunstsorgan zur Berfügung. Anträge aufAbordnung des Fischereisachverständigen (Herr Stadtkämmerer a. D. Colb in Erlangen) sind an den Kreisfischereiverein in Ausbach zu richten.

Fischsterben in der Ofer. Ein großes Fischsterben wurde wieder einmal in der Ofer beobachtet. Zentnerweise wurden, nach einer Meldung des "Centralanzeigers" von Magde-

burg, die toten Tiere an den Mühlen aus dem Basser geholt. Ein Fischereipächter beziffert seinen Schaden allein auf 600—1000 M. Man glaubt annehmen zu müssen, daß die Ofer am Sonnstag durch Abwässer einer anliegenden Fabrik verunreinigt wurde. Es wird behauptet, daß der gesamte Fischbestand der Ofer auf der betreffenden Strecke vernichtet sei.

Großes Fischsterben im Rhein. Am 12. Ottober wurde auf der Ingelheimer Aue in Mainz gegenüber der Jusel von Spaziergängern und Anglern im Rhein ein großes Fisch-sterben beobachtet. Die Oberfläche des Rheines bedeckte sich mit hunderten von toten Fischen. Die Ursache joll, wie der "Generalanzeiger für Franksurt" meldet, in den Ableitungen einer der auf der Aue befindlichen Fabriken durch Kanäle in den Rhein liegen und schon öfters beobachtet worden sein. Es handelt sich demnach zweisellos um Vergistung der Fusche durch in den Fluß geleitete chemische Produkte. Seit Jahren klagen die Fischer über die stetig abnehmende Trzgiebigkeit des Fischsanges.

Fischsterben in der Bode. Aus Oschersleben wird gemeldet, daß auch in diesem Jahre wieder mit dem Beginn der Zuckerkampagne ein Fischsterben in der Bode aufgetreten ist. Berstärft wird die Birkung der Fabrikabwässer noch durch die überaus geringe Wassermenge, die die Flüsse zurzeit führen, da unter diesen Umständen nicht die Berdünnung der Abwässer eintritt, die sie erst unschädlich machen könnte.

Fischsterben in der Mur. Gegen Ende September trieben in der Mur große Mengen toter Fische stromabwärts. Die Ursache dieses Fischsterbens konnte noch nicht sestgeskellt werden.

Huchentransport auf weite Strecken. Die Dr. Schillingersche Sischauchtanstalt Neusahrn b. Freising lieserte vor einigen Tagen Huchensetzlinge mit Begleitung nach Winzen a. d. Luhe b. Hamburg. Es dürfte gewiß interessieren zu erfahren, daß der Transport der Fische auf diese weite Entsernung ausgezeichnet vor sich ging. Die jungen Huchen kamen in tadelloser Beschäffenheit an und nicht ein einziger von ihnen hatte durch die lange Reise Schaden gesitten. Sie sollen versuchsweise in der Luhe (Lüneburger Heide) eingeführt werden.

Fischereiablösung im Phein. Zwischen den Rheinsischereiberechtigten und der Gesellschaft zur Erbauung eines Kraftwerfes in Kleinlaufenburg war seinerzeit vertrags-mäßig sestgelegt daß mit Beginn der Arbeiten zur Erbauung des Werkes die Ablösungssummen an die Fischereiberechtigten auszuzahlen seien. Bor kurzem wurden nun durch das Großh. Domäneamt Tiengen die Beträge ausbezahlt. Damit ist ein altes Recht erloschen, das durch die Kaiserin Maria Theresia seinerzeit verbrieft war.

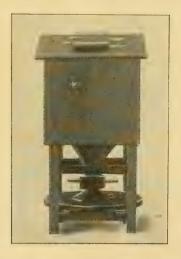
Ueber Ausstellungs=Agnarien und beren Verdichtung. mit Aquarien zu tun hat, wird Interesse baran haben zu wissen, mit welchen verschiedenen Kittarten eine sich ere Berbichtung zu erzielen ist. Als einen vorzüglichen Kitt kann ich zunächst auf Grund vielfacher Proben folgende Zusammensetzung und Zubereitung empfehlen: 30 Teile Schweineschmalz, 20 Teile Rochsalz, 16 Teile weißes Bachs. Diese Bestandteile werden bei mäßigem Feuer zusammengeschmolzen und dazu 20 Teile seingesiebte Holz= asche eingerührt. Gute Bermischung ist nötig. Die erwärmte Masse wird auf die zu verbichtenden, möglich ft troden gemachten Stellen aufgetragen. Gie bilbet nach bem alsbald eintretenden Erfalten resp. Erhärten einen sich eren Verschluß Dieser Kitt kann nicht nur nach bem jeweiligen Bedarf, sondern in größerem Quantum bereitet werben, da er sich je derzeit bei mäßigem Feuer wieder erweicht und ge= brauchsfertigzeigt. Auch fürrinnenbe Fässer ist dieser Aitt gut geeignet. weil er in die Jugen gut eindringt und bald erhärtet. Ferner gibt Mennige und Firnis miteinander vermischt auch einen guten Aquarienkitt, er braucht aber gleich bem fog. Glaserkitt lange, bis er trodnet und erhartet, um dem Drud des Baffers zu widerftehen. Ift die Maffe einmal richtig erhärtet, so verdichtet sie gut. Fein geriebenes Ziegelmehl mit gutem Ports

landzement vermischt und mit Wassereingerührt in die Randsugen des Aquariums gebracht, sowie nach dem sehr rasch eintretenden Erhärten mit Parassin überstrichen, verdichtet vorzüglich für immer. Aquarien, die bei Fischereis vereinsausstellungen öster benützt werden, sollten mit letzterem Littein für alles mal verdichtet resp. eingeglast werden, somit dieselben stets gebrauchsfertig sind. Bielsache Schercreien mit den Aquarien bei Fischereiausstellungen könnten damit vermieden werden. Die Kosten für die sorgfältigere Verpackung der bereits verdichteten resp. eins geglasten Aquarien zum Zwecke des Transportes per Bahn oder Fuhrwerk (es müßte jedes Aquarium in ein Lattengestell verbracht und der Aquariumdeckel von außen der Glasscheibe zu deren Schutz vorgesetzt werden) machen sich reichsich bezahlt dadurch, daß an Ort und Stelle das zeitraubende und kostspielige Einglasen mit dem sog. Glasersitt, das nicht immer sachgemäß außgeführt wird, sowie das Separatverpacken und das Versenden der Glasscheiben mittels Glasstifte wegfällt.

Diese Zementverdichtung hält jahrelang. Wird sie im Lause der Jahre rissig, so braucht man nur die Risse mit Paraffin zu überstreichen, um die völlige Dichtigkeit wieder zu erzielen. Fast bei allen Wasserproben von Fischereiausstellungen, denen ich anzuwohnen Geslegenheit hatte, kam es vor, daß die kurz vorher vorgenommene Verdichtung der Aquarien mit Glaserkitt zu wünschen übrig ließ; es tropste da und dort und obwohl oft umständliche und zeitsraubende Nachhilse auf die Verdichtung der Aquarien verwendet wurde, ließ das Nässen nicht nach, so daß schließlich weiter nichts erübrigte, als die betr. Aquarien entweder ganz auszuschalten, oder für Auffangen oder Ableitung des Tropswassers zu sorgen, damit Fußboden und Gebäude nicht Schaden leiden und man nicht genötigt war, beim Betreten der Fischereiausstellung sich guter Gummischuhe oder Wassersiesel zu bedienen. Daß hierbei Verdruß und Aerger entsteht, kann man sich denken, und wenn hie und da von Ausstellungsmüdigkeit die Rede ist, so ist der Grund hierfür in der Regel in der Aquarienfrage zu finden.

Selbsttätiger Futterapparat für Fischteiche. Wie uns das Patentsbureau J. Bett & Co., Berlin SW. 48, Friedrichstraße 224, mitteilt, hat Herr Rittersgutsbesitzer Hat a e II migk, Dom. Ressen b. Petershain, einen neuen Fischstutterapparat geschützt erhalten.

Derselbe besteht, wie die Abbildung zeigt, aus einem vierectigen Holzkaften mit einer sich nach unten zu verengenden Ausleervorrichtung; der obere Teil steht auf einem Gestell. Unterhalb der



Ausleervorrichtung ist eine kleine runde Fläche angebracht, auf welcher sich ein pyramidenförmiger Futterteller besindet. Der Gesant-Apparat schwimmt auf der Wasserbersläche. Das in dem Kasten besindliche Futter fällt durch den Trichter auf den Futterteller so lange, dis durch das auf demselben besindliche Material eine Stanung des Futters im Halse des Häuschens bewirft und das

weitere Herausfallen alsdann nur möglich ift, wenn die Höhe des auf dem Futterteller befindlichen Kutters abgenommen hat.

Durch diesen Apparat wird das Versorgen von Fischteichen mit der erforderlichen Futtermenge wesentlich vereinsacht und die so gefürchtete Ueberfütterung der Fische beseitigt. Um bei sinkendem Wasserstande des Fischteiches infolge Trockenheit zu verhindern, daß mehr Futter ans dem Apparat herausfällt als nötig ist, wird über den Hals des Futterhäuschens eine Hüsse aus Brettchen geschoben, die auf zwei Brettern schwimmt, dadurch wird beim Fallen des Wassersspiegels der Hals verlängert, beim Steigen dagegen verkürzt.

Zwecknäßigerweise kann diese Huste mit einem in die Deffnung des Futterkastens hineinragenden Stift versehen werden. Hierdurch wird erzielt, daß bei der geringsten Wasserbewegung der Inhalt des Kutterkastens erschüttert und alkulanges Anstauen des Kutters verhindert wird.

Tijdhereirechtliches. I. Ein interessanter Fischer eite chtšproze F, bessen Aus= gang fur die Stadt Schweinfurt und ben bortigen Fischer- und Schifferverein, sowie fur eine große Angahl Schiffer und Fischer in Unterfranken von hoher Bedeutung ift, ift vom Oberlandesgericht Bamberg nach mehr als vierjähriger Dauer entschieben worben. Der Fischereiverein Schweinfurt, beffen genaue Bezeichnung Fischer- und Schifferverein Schweinfurt ift, erhob am gegen den Taglöhner N. D. und den Schuhmacher Schweinfurt Klage, weil fie innerhalb der Schweinfurter Markung das Fischrecht unberechtigt ausgeübt haben. Dieser Mage wurde nicht stattgegeben, da nachgewiesen wurde, bag bie beiben, D. und L., im Auftrag ber Landwirte J. S. und H. M. in Garftadt ge= Verein Mage gegen handelt hatten. Daraufhin erhob genannter wie begründete fie folat: Der Verein iei . Rechtsnachfolger der früheren Schweinfurter Fischerzunft und auf ihn seien infolgedessen bie Rechte biefer Bunft Durch Privilegium bes Roifers Rubol, I. aus bem Jahre 1282, bestätigt burch eine kaiserliche Urkunde vom 25. August 1749, habe die Fischerzunft das Recht, auf dem gangen Mainftrom bei Tag und bei Nacht mit fliegendem Gegenge zu fusen. Das Fischrecht innerhalb ber Schweinfurter Markung stehe laut Aufchwasserfteuerkatafter bes Rentamts Schweinfurt ausschließlich bem tlagenden Berein gu. Dieses Recht habe ber Berein bisber ungestört ausgeübt, bis einige Monate vor Beginn bes Sahres 1904 bie Beklagten ebenfalls in ber Schweinfurter Markung fischten mit ber Begründung, daß ihnen dasselbe Recht zustehe wie bem Fischer- und Schifferverein Schweinfurt. Genannter Verein habe keine Aftivlegitimation Bur Mage, es fei weder erwiesen, daß er Rechtsnachfolger der früheren Schweinfurter Fischerjunft fei und beren Privilegien bezüglich ber Fischereirechte für sich in Auspruch nehmen könne, noch daß er, falls dies der Kall wäre, ein ausschließliches Kischereirecht beauspruchen könne, wie das die Aftivlegitimation zur Klagestellung voraussetze. Das Recht sei unmöglich schon wegen ber räumlichen Ausbehnung und wegen bes Wortlauts ber Urfunde als ausschließendes alleiniges Recht verlieben worden, wie die Urfunde vom 29. Juni 1282 im Bestätigungsbrief Ronig Giegmunds vom 6. Juli 1431 und in der Bestätigungsurfunde Raiser Franz' I., Josephs II. und Leopolds II. tlar bewiesen. Es brauchen die Beklagten nicht ihr Recht, ebenfalls dort zu fischen, zu beweisen, bis ber Alageteil ein ihm guftehendes ausschließliches Recht bartue. Die Beklagten hätten aber ihr Recht, auch auf Schweinfurter Markung im Main zu fischen, aus Rechtsgrunden erworben und könnten solches beweisen. In Garftadt bestünden zwölf Fischrechte, wie das Salbuch des Amtes Werned, das 1596 angelegt worden sei, ergebe. Das Recht sei erworben zufolge unvorbenklicher Berjährung, benn die Garftädter, insbesondere die Rechtsvorgänger der Beklagten, hätten im Main seit unvordenklicher Zeit von jeher auch in Schweinsurter Markung gesischt. Der klägerische Berein bestreitet, daß er nicht legitimiert sei zur Klage, und beruft sich auf Regierungsentschließungen der Kammer des Innern von Unterfranken vom 18. März 1887 und 19. Juli 1878. Die Bergrheinfelber Seite des Fluffes fei mit B. R. und die Oberndorfer Seite mit S. S. (Stadt Schweinfurt) bezeichnet. Das Schweinfurter Behr bei Bergrheinfeld gehörte zum Territorium der Stadt Schweinfurt, wie die Bezeichnung der Grenzstation noch jetzt dartue. Am 21. Dezember 1906 verkündete das Landgericht Schweinfurt folgendes Urteil: Die Beklagten find ichuldig, anzuerkennen, daß ihnen ein Fischereirecht auf dem Main innerhalb der Schweinfurter Markung nicht zusteht, und haben sich der Ausübung des Fischens auf diesem Teil des Mains zu enthalten bei Vermeibung einer Gelostrase von M. 150.— für jeden Zuwidershandlungsfall. In den Urteilsgründen stellte sich das Gericht vollständig auf den Standpunkt des klägerischen Vereins. Gegen dieses Urteil legten die Beklagten Verufung ein. Nach wiedersholten Verhandlungen und Vernehmung einer Reihe von Zeugen erließ das Oberlandesgericht Bamberg solgendes Endurteil: Die Berufung der Beklagten gegen das Urteil der Ziviskammer des Landgerichts Schweinsurt vom 1. Dezember wird zurückgewiesen. Die sämtlichen Kosten haben die Beklagten zu tragen.

II. Eine Landgerichtsentscheidung in München. Der Mühlenbesiter R. in A., beffen Mühle an der Glonn liegt, hielt am 1. und 2. Mai und am 5. und 6. Juni Bachauskehr, ohne hiervon den Fischereiberechtigten, den Gartner M. in B. zu verständigen. R. erhielt deshalb einen auf 12 M. Gelbstrafe ober 4 Tage Haft lautenden Strafbefehl, gegen welchen er Einspruch erhob. Das Schöffengericht am Amtsgericht Dachau sprach K. im ersten Kalle frei, da er die Mühle erst am 8. Mai von seinem Bater übernommen hatte, verurteilte ihn aber im zweiten Falle zu der im Strafbefehl ausgesprochenen Gelbstrafe von 6 M. Gegen dieses Urteil legte A. das Rechtsmittel der Berufung ein mit der Begründung, er habe Bachaustehr halten muffen, da ein Damm gebrochen sei; übrigens sei die Glonn nur auf eine kurze Strede trodengelegt worben, ausgenommen ein kleines Altwaser, in welchem keine Fische ftanden, jo daß dem Fischerechtigten ein Schaden nicht zugegangen sei; Dt. sei früher niemals von der Bachauskehr in Kenntnis gesett worden und habe sich deshalb niemals beschwert. Die Straffammer erkannte auf kostenfällige Berwerfung der Berufung. In den Entscheidungsgründen wurde ausgeführt, wegen der Trocenlegung des Flußbettes könne R. nicht in Strafe genommen werden, er habe sich aber strafbar gemacht, weil er es unterließ, den nur ½ Stunde entfernt wohnenden M. zu verständigen, ehe das Altwaser vollständig abgelausen war; daß die Berftanbigung bes Berechtigten bisher nicht erfolgte und diefem fein Schaden zuging, fei unerheblich.

Gebrauchsmustereintragungen. Klasse 53 c. 351 784. Borrichtung zur Fernräucherung von Lachsfischen, Fleisch u. dgl. mit mehrsach geteilter Rohrleitung. Fa. F. Lindenberger, Berlin. 7. August 1908. L. 19 961.

Klasse 530. 352 487. Räucherosen mit verstellbaren Führungsplatten für den Rauch und Fenerherd mit senkrechter, mittlerer Scheidewand zur Verlangsamung der Verbrennung bes Heizmaterials. Hermann Veil, Nasen (Württemberg). 25. Juli 1908. V. 6584.

Masse 45h. 352 190. Wandaquarium mit Einrichtung zum Aushängen. Paul Mas Iusch fa, Zittau. 5. August 1908. M. 27 695.

VII. Vereinsnachrichten. Bommericher Fischereiverein.

Die diesjährige Generalversammlung des Pommerschen Fischereivereins wurde am Freistag den 9. Oktober in Köslin abgehalten. Der stellvertretende Vorsitzende, Geheimer Baurat Wilhelm - Köslin, eröffnete die Versammlung mit einer Ansprache, in welcher er mit warmen Worten des verstorbenen 1. Vorligenden, des Herrn Regierungspräsidenten Grasen v. Schwerin, gedachte. Die Anwesenden erhoden sich von ihren Plätzen, um das Gedächtnis des Tahingeschiesbenen zu ehren. Zum Vorsitzenden des Vereins wurde der Regierungspräsident Freiherr v. Fun ckschin einstimmig gewählt. An Stelle des aus dem Vorstande ausgeschiedenen Mitgliedes Prof. Dr Katter wurde herr Mittergutsbesitzer v. Rekowski auf Tietzen vorgeschlagen und gewählt.

Nach dem darauf vom Schriftsührer, Herrn Fischmeister Möller, erstatteten Geschäftsbericht hat der Verein zurzeit 866 Mitglieder; davon entfallen auf den Regierungsbezirk Köslin 580, Stettin 167, Strassund 103 Mitglieder; 16 Mitglieder haben ihren Vohnsig außerhalb der Provinz. Die finanzielle Lage des Vereins kann als recht günstig bezeichnet werden. In das abgeschlossene Rechnungssahr wurde ein Kassenbeskand von M. 2553.86 mit hinübergenommen; hierzu kamen als Beihisse von dem Kgl. Staatsministerium für direkte Steuern, Forsten und Domänen M. 3500.—, von der Provinz Pommern M. 3000.—, vom Deutschen Fischereiverein M. 2300.—, Veiträge von korporativen und persönlichen Mitgliedern M. 2572.25, zurückerstattete Kisten für Besahfische M. 11 589.09 und sonstige Einnahmen. Die Gesanteinnahmen betrugen

M 27 978.98." Den Einnahmen steht eine Ausgabe in höhe von M. 22 283.41 gegenüber. Unter ben Ausgaben sind aufgeführt: M. 707.40 als Prämien für Erlegung von Fischreihern und Ottern, M. 10 203.— für Beschaffung von Besatzsischen an Mitglieder, M. 3271.49 für Aussetzung von Fischen und Krebsen in öffentliche Gewässer der Provinz, M. 517.45 als Reisetosten für Banberlehrer usw. Im Laufe des Erschäftsfahres wurden vom technischen Sachverständigen des Bereins Fischereikurse an den landwirtschaftlichen Schulen in Köslin, Lauenburg und Stargard

abachalten.

Die bom Berein in Gelbstbewirtschaftung genommenen Dorfteiche in Reinwasser und Buftram wurden im Fruhjahr mit zweisommerigen Karpfen befett und im Berbst abgefischt. Das Ergebnis war ein berartig gutes, daß der Berein, der die Rosten der Besetung allein getragen Nat, nach vertragsmäßiger Abgabe von 13 der Fische an die Besider der Teiche noch M. 154.60 Reinertrag verblieb. Außerdem hat der Verein noch einen kleinen See bei Gladow (Areis Rummelsburg) mit Karpfen besetzt. Da diese im vergangenen Jahre nicht groß genug waren, können sie erst in diesem Herden Herden. In öffentliche Gewässer Verwinz sind außgesetzt worden 270 000 Lachsbrut, 130 000 Meerspressentunt, 75 000 Bachspressen, Bachs saibling- und Regenbogenforellenbrut und 150 Schock Krebse.

Darauf hielt Berr Fischmeister Möller einen Bortrag über ben Bezug von Aalbrut

von England.

Ein Antrag wegen Besetzung der Barthe mit Karpsen wurde zur Diskussion gestellt und beschlossen, das von dem Grasen von der Groeben auf dessen Gut Dievit kostenlos zur Berfügung gestellte Terrain gum Teich einzurichten und die dort gewonnene Brut in die Barthe zu überführen. Die zur Anlage des Teiches erforderlichen M. 400.— wurden bewilligt. Rachdem als Ort der nächsten Generalversammlung Belgard bestimmt war, wo im Anschluß an die Versammlung eine Besichtigung der Teichwirtschaft des Herrn v. Rekowski in Tiehow in Aussicht genommen ist, war die Tagesordnung erschöpft.

An die Generalversammlung schloß sich ein gemeinsames Essen, an dem etwa 50 herren teilnahmen. Einen besonders schönen Abschluß fand die Generalversammlung durch einen mit einem vom Berein gestellten Extrazug nach Kösternitz zur Besichtigung des dem Herrn Ritter= gutsbesitzer Schulz gehörenden Teichwirtschaft gemachten Ausselfug. Der Zug suhr die Teilnehmer bis in die Aähe des einen großen Teiches, welcher bei der Gelegenheit abgefischt wurde. Nach einem sich daran anschließenden Rundgange durch den Park begab man sich, der freundlichen Ginsladung des Herrn Schulz solgend, in das Herrenhaus, wo ein reichgedecktes Büsett die Teils nehmer erwartete.

Die Abfahrt von Kösternit erfolgte um 7 Uhr, und etwas nach 8 Uhr langte ber Zug mit

ben fröhlichen Teilnehmerr wieder in Röslin an.

VIII. Fragekaften.

Frage Rr. 35. Berrn S. in Bf. Benn ein Begirtsfifchereiverein fur fich befonbere Bestimmungen festsett, wie Berlangerung der Schonzeit der Bachforelle, ift ein Richtmitglied in demjelben Bezirk diesen Bestimmungen unterworfen?

Untwort. Gin Bezirksfischereiverein ift nicht befugt, für feinen Bezirk besondere Bestimmungen sestzusetzen, sondern könnte nur folche anordnen, die für die von ihm gepachteten oder in seinem Besitz besindlichen Fischwasser Gültigkeit haben. Nach dem vom 1. April 1909 geltenden neuen banerischen Fischereigesete find außerdem die Genoffenschaften berechtigt in ihren Statuten besondere Bestimmungen zu treffen, welche aber auch nur für die der betreffenden Genossenschaft angehörenden Gewässer Geltung haben. Außerhalb der Genossenschaft stehende Versonen werden von derartigen Anordnungen nicht betroffen, jedoch können dieselben unter Umständen gezwungen werden mit ihren Gewässerkrecken einer Genossenschaft beizutreten.

IX. Literatur.

Das Fischereigeset für das Königreich Bahern vom 15. August 1908. Textaus: gabe mit umfangreicher Einleitung und ausführlichem Sachregifter. Von Franz Kiermanr. Verlag Cl. Attenkofersche Verlagsbuchhandlung in Straubing. Preis gebunden M. 1.—.

In Anbetracht der Bichtigfeit des neuen bayerischen Fischereigesetzes für unseren Leferfreis machen wir denselben auf diese Textausgabe aufmerksam, die wir wegen der übersichtlichen Anordnung des Textes und der gediegenen inneren und äußeren Ausstattung zur Unschaffung empfehlen können.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 17. Oftober. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zufuhren meist genügend. Geschäft matt und ruhig. Preise wenig verändert, am Dienstag teilweise nachgebend.

Fifche (per Pf	und)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	Si
Sechte		50-90	3373	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Zander		131	52-123	Ruff. Lachs		_
Barsche		40-89	15-46	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200 - 500
Karpfen		61-70	33-50	do. mittelgr	" Rifte	
Karauschen .		50 - 95		Bücklinge, Rieler .	" Wall	
Schleie		80-137	4255	Dorsche	" Riste	.—
Bleie		40-58		Schellfisch	,, ,,	200 - 500
Bunte Fische.		33 - 71	7-38	Male, große	" Pfund	110150
Nale		60 - 105	40-92	Stör	" "	
Lachs		_	52—276	Heringe	" Schoct	600-900

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in der Zeit bom 8. bis einschließlich 21. Ottober 1908 von Baul Melher.

Karpfen, mäßiger zugeiührt, zogen in den letzten Tagen im Preise etwas an. Das Geschäft wurde durch die eingetretene inhlere Witterung gunstig beeinflußt.

Schleie, anfänglich knapp, waren in der letten Zeit, wenn auch nicht über Bedarf, so doch reichlicher zugeführt und gaben im Preise nach.

Oftober	Karnfen:	$\mathfrak{p}.50~\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$	1 Oftoher	Schleie.	n 50 kg = Mf
			8. tot .	O a) to to.	61
8. lebe	nd, 40—50 er	61—65	O. tot		01
8.	" 30—35 er .	64—70	9. lebend,		
8.	, 60—80 er	62-65	9, "		128
		47—50	9. "	mittel	101-110
	nd, 40—50 er		9. tot .		46-55
	, 30—35 er				106-124
9. tot	, 50 5000	05—00			100—105
			12. "	uninrtiert	111
	nd, 40—50 er		12. tot ".	unipetitett .	55
10.	, 30 - 35 er .	65—71	12. 101 .		100 115
10.	, 80—100 er	68—71	13. lebend,	unsottiett .	106—115
10. tot		37—51	14. "	."	102—112
	nd, 40-50 er		14. "	groß-mittel.	106
12.	, 3035 er	63—65	14 "	flein	124
	,		15. "	groß	107—120
	nd, 30—35 er		16. "	unsortiert .	101118
			16. "		122—137
					100—109
	nd, 30—35 er				94—105
	, 30—35 er .				
	, 60 er				110—120
16. tot		43—50			45—54
17. lebe	nd, 60 er	66—69			110—120
	, 15-20 er .				96—112
			20. "	groß	96
Uttober	Schlere:	$\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$	21. "	unsortiert .	100—110
8. lebe	nd, unsortiert :	113—136	21. ",	flein	111—117

Kralingiche Veer, 18. Oftober. Vom 26. September bis 16. Oftober wurden hier nur 22 Sommersame und 3 St. Jakobsfalme zugeführt. Die Preise für erstere schwankten zwischen M. 1.25 und 5.80; für letztere M. 3 40 und 5.95.

Gin erfahrener, verläßlicher, nücht., verheir.

Fischmeister

mit Jagdt untnissen sucht Stellung bei besicheidenen Ansprüchen. Antrict nach Wunsch. Off. unt. M. H. 100 an die Exp. d. Bl. erbeten.

Suche für meinen jungen Mann, ausgebildet in allen Zweigen der Forellens und Karpfenzucht, sowie Zucht der Ziersische, anderweitig Ftellung. Militärfrei. Einstritt kann sofort errozgen.

P. Piesker, Fischzucht, Zellin a. O.

Grossen Posten

einsömmrige la galizische und fränkische

Spiegelkarpfen-Setzlinge la galizische u. fränk, Laichkarpfen

la Bachsaiblings - Setzlinge la Regenbogenforellen - Setzlinge

hat per josort oder Frühjahr 1909 billig abzugeben:

Josef Metzger, Eichtersheim.

Junger Mann.

24 Jahr alt, ledig, gesund sucht Stellung per sosort als Fischereigehilse. Derselbe ist bereits 3 Jahre in der Salmonidenzucht tätig. Norddeutschland oder Schweiz bes vorzugt. Offerten unter "Bachsaibling" an die Ervedition d. Bl. erbeten.

Gin Fischzucht u. Teichwirtschaft erf. Mann, verh., tinderl, guter Schütze, mit Landwirtschaft, Forstfaltur vertraut, sann auch mit Pserden umgehen, fucht sofort over später Stelle. Gute Zeugnisse u. Referenzen 3. Bersüg. Gest. Lift. unter F. St. 45 an die Expedition d. Bl.

Suche per sofort ev. p. 1. Januar 1969 einen verh, ordentl. Teichwärter für meine Rischteiche. Derselbe hat das Füttern, Besegen, Bespannen, Absischen 2c. zu besorgen. Dazu gehören 3 4 Morgen Aecker und Wiesen, auch Pachtacker, gute Wohnung, Stallung, Scheune 2c.

Bewerber wollen sich schriftlich melden bei W Jurock, Rittergutsbefiger in Kunik

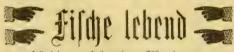
bei Liegnit.

Suche für ein 40 km langes Fisch-wasser in Oberbaden, weil zugroß, einen Teilhaber. Wasser neus besetht mit 150 000 Bach= und ca. 2000 Regen= bogenforellen. Eigene Zucht. Offerten unter M. B. 6 an die Exped. d. Bl.

ie Lagerhausabteilung der Filiale der Ungarischen Allaemeinen Creditbank in Braffo (Ungarn) liefert taglich aus Rumänien anlangende frische Fische im Detail und Engros zu villigsten Preisen, in allen Sorten, wie: Karpfen, Hechte, Schill, Stierl, Wels (Waller), Dick, Hausen etc. etc. Sorgfältigfte Gispackung!



Mie Sattungen Fischneise für Seen, Leiche und Flüge für und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Bebranchsanweifung, Erfols garantiss, kleiert H. Blum, Nethsta. in Sichtiste, Bapern. Preisliste üb. ca. 200 Nege franco.



von ständigem, folventem Abnehmer, gegen bar, zum Wiederverkauf gesucht.

Offerte unter M. J. 5324 an Rud. Moffe, Mindjen.



Karpfenbesat

Freiherrl. v. Diergardt'sche Teichwirt-schaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben 1-ömmerige Karpfen der schnedwüchsigsten Rasse unter Garantie lebender Ankuntt.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder an den

Unterzeichneten.

Bubner, Oberförster, Schlebusch bei Cöln a. Rhein.

Fiirstlich Solm'sche Fischerei - Verwaltung gibt Selzlinge von grünen Schle en ab. Wolfsmühle bei Braunfels an der Lahr.

Gebr. Fischnetze

ca. 6×30 m; Maschenweite 29 mm, Mf. 18 .per 50 kg = 500 gm. - 1 Piobenet ca. 200 gm Mt 8.— ab hier per Nachnahme.

J. de Beer ir., Emden a. Nordsee,

Sydjysk Damkultur

Lunderskov. Dänemark - grökte Forellenzucht Danemarks offeriert prima angebattete, rotfarbige

Bachforellen=, Bachfaibling= Regenvogenforelleneier

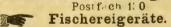
nur von fraftigen Mlutterfischen frammend. B eichseitig offeriere Satzfische von Salmoniden, welche in größeren Bar= tien mit eigenem Spezialwagen geliefert Abfolut billigfte Preife. werden.

Fischerstiefel

wasserdicht, aus bestem Rindsleder, langschäftig 25,00 Mark, Kniestiefel 16,00 Mark.

Massangabe, an der Sohle gemessen, von Hacken bis Spitze. Lieferung sofort gegen Nachnahme.

AlbertRosenberg Posen





Bum schnellen, bequemen Füllen ber

Fischtransportfässer

eignet sich am besten die in vielen Fischereien seit Jahren sich bestens bewährte

Pedalspritze.

Preistiften toftenfrei. Feinfte Empfehlungen. Albert Wilde, Maschinenfahr., Luckenwalde 2.

Fischzucht Hohenbuchen

Poppenbüttel bei hamburg.

Bur Herbstlieferung beste Seitlinge ber Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Anfragen erbittet 28. Radefom.

60 000 Stück Spiegelkarpfen-Brut

böhmisch-fränkische Kreuzung, 7—14 cm lang, und heurige **Schleien** hat preiswert für Herbste und Frühjahrslieferung abzugeben

D. Banerl, Großteichwirtschaft, Ginberg, Bost Geisenfeld, Banern.

150,000 Regenbogen = Forellen = Seklinge und 5000 Bachsaiblings & Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerländer Forellen-Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Bestf., Bahnstation Langenei.

Erstklassiges Material

offeriert das altbewährte

Fischgut b. Welschneudorf, Nassau Bes. Heinr. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Seglingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Scklinge und Eier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerit. Bachsaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

Lochblech

neu, 1 mm stark, 2 mm Lochung, nach dem Lochen verzinkt, hat einige Tafeln billig abzugeben: Aug. Ullrich in Werdenstein, Post Seisen i. Allgän. Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiterte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut-Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern).

- Antaloge gratis and iraufo.

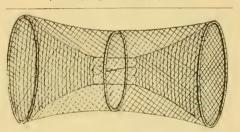
Forellenzucht-Anstalt Max Hartmann Scheibenberg i. Sa.

Grösste Zucht-Anstalt Sachsens empfiehlt

Eier, Brut und Setzlinge

Schnellwüchsige Gebirgsbachforelle.

Preistifte gratis und franko.



Alle Arten eingestellte

Fischnetze

fabriziert als Spezialität

Bruno Vogt, Netzfabrik,

Breslau I, Herrenstr. 24.

— Preisliste kostenlos. —

Plattenbrutapparate

(jederzeit z. entleeren u. z. kontrollieren). Kalif. Bruttröge, Filterkästen u. Pinzetten empfiehlt Br. Felgner, Exdorf b. Roßwein i. Sachs.

Zur bevorstehenden Brutperiode empsiehlt Eier und Brut der Bach- und Regendogen-Forelle in bester Qualiztät. Regendogen-Sömmerlinge, gessund und frästig, hat noch 30000 Stück abzugeben:

Fischzucht-Anstalt Unterschüpf

Befiger: J. Grimmer.

CI. Attenkofersche Verlagsbuchhandl.

Soeben ist erschienen:

Fischerei-Gesetz

für das Königreich Bayern. Text-Ausgabe mit umfangreicher

Einleitung nebst ausführlichem Sachregister von

Franz Kiermayr

kgl. Amtsgerichtssekretär. Taschenformat, 76 Seiten, dauerhaft gebunden. Preis Mark I.-

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, sowie direkt vom Verlag.

2/3 Rogner, zu Zuchtzwecken kauft

Ch. Gropp, Pforzheim

Bekanntmadinna.

Die fiskalische Fischerei auf der Mingelspree von Große Tränke bis Neu-Zittau soll in 4 Teilstrecken verpachtet merben.

Die Bedingungen und Angebotmufter liegen im hiefigen Buro, Erriheit 16, gur Ginsicht aus und können auch gegen postfreie Einsendung von 1,50 M. von hier bezogen merhen

Angebote mit der Aufschrift "Hprec-fischerei" sind bis Montag den 23. November d. Is., vormittags 10 Uhr, hierher einzureichen, woselbst zur angegebenen Beit die Deffnung der eingegangenen Ungebote stattfindet.

Zuschlagsfrist 3 Wochen.

Couenide, Den 17. Oftober 1908.

Der Bafferbaniniveftor.

Fischerei-Gerate

Prima Netgarne, Netse, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

A. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



ischerei

bedingt eine

zweckentsprechende, schutzbietende Kleidung.

Nur reinwollener, dauerhafter Loben eignet sich dafür und wird solcher in meiner Fabrik, der ältesten Lodenfabrik Deutschlands, erzeugt und in eigener Schneiderei zu zweckentsprechenden Kleidungs= stücken verarbeitet.

Näheres im illustrierten Preiskurant gratis und franko.

Fischerei = Verpachtung.

Die große Fischerei der Stadt Reinerz in der Weistritz und ihren Nebengewässern (Strecke I bis Rückers) soll vom 1. November ab verpachtet werden. Bietungstermin am:

Freitag den 6. November 1908, vormittaas

Bachtbedingungen im Bureau I oder gegen 30 Pfennig.

Reiners.

Der Magistrat.

Fischwasser=Verkauf.

Das Fischereirecht der Gung mit 7,2 Kilometer Länge ohne tagugehörige Ablaß: gräben und Altwäffer — obere südliche Grenze zirka 3 Kilometer von der Bahnstation Babenhaufen, nördliche Grenze zirka 4 Kilometer von der Bahnstation Krumbach

entfernt — ist preiswert zu verkausen.

Tas Fijchwasser enthält Aeschen, Forellen, Kachsaiblinge, Hechte und Weißfische; auch schwe Edelkrebse in großer Anzakl.

Begen seines überaus reichen Aeschenbestandes und seiner leichten Zugänglichkeit an den Usern als vorzügliches Angel-Hportwasser sehr empfehlenswert.

Ansragen unter G. H. 2345 an die Expedition dieses Blattes erbeten.





Die Gischereinutung der 4 Seen der Sohen Beide, und zwar

foll auf 12 Jahre vom 1. Januar 1909 bis 31. Tezember 1920 meistbietend verpachtet werden. Bersiegelte Offerten sind mit der Ausschrift "Eischerei-Perpachtung" bis zum

November 1908, vormittags 12 Uhr

an den hiesigen Magistrat einzureichen.

Die Pachtbedingungen können im **Lathauszimmer Ur. 4** eingesehen werden, sie werden auf Wunsch auch unentgeltlich abgegeben.

Die Gröffnung ber rechtzeitig eingegangenen Dfferten erfolgt am

5. November d. 38., vormittags 12 Uhr

in unferem Kommiffions-Siltungszimmer Itv. 26 in Gegenwart etwa erichienener Bieter. Schneidemühl, den 14. Oftober 1908.

Der Magistrat.

Alloemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. > Gegründet 1875.

Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Mückversicherungs = Aktiengesellschaft. Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Thaftoflichts. Unfalls und Lebenss Versicheruna.

Vertreter überall mesucht! Gesamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitalieder.

Bezugnahme auf dieses Blatt erwünscht!

Wrospekte und Versicherungs : Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrej.

Berbst-Absischuna

der Dr. Schillinger'schen fischzuchtanstalt Henfahrn bei Freifing.

Besonderes Angebot:

50 000 Bachsaiblinge **Setzlinge** 50 000 Regenbogenforellen per Stud 12 A, 15 A und 18 A, je nach Größe.

Zweisömmrige Fische (bis Krühjahr Epcischische) per Stud 40 S. Bestellungen werden der Reihenfolge nach ausgeführt.

Fischzuchtanstalt Barbarasruhe

Freising, Bayern

offeriert in tadelloser Qualität von den Herbstabsischungen

40 000 Regenbogenforellen-Seklinge

10 000 Badforellen = Seklinge | 10 000 Elfässersaiblings=Seklinge 3000 Seesaiblinas= 15 000 Badsaiblinas=

ferner in prima Ia Ware

1/3 Million Bachforellen-Gier (Moojachforelle), rühmlichit befannt, 1/2 Million Bachjaibling&: Gier, ½ Million Regenbogenforellen-Gier, 100 000 Seefaiblings=Gier.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog gratis.

Illustr. Katalog gratis.

der Regenbogenforelle

und für kommende Saison:

angebrütete Eier der Badiforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle

offerieren billia:

Risdaudtanstalt Achlers & Co. (3. m. b. S.

Akenbüttel b. Sefteburg i. Sann.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech, Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Au brüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Regenbogen - Forellen - Seklinge

(Sduarditift Helenenberg (Trier).

Mnaebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Perwaltung Halluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Gier, Brut und Schlinge liefert billig in bester Qualität 28. Niggert, Fischzuchtanftalt, Billerbed Sannover.

NB. Setlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel sehr billig.

Getten alten

Ma langjährige Spezialität pro Liter Mt. 1.50 extl. franko versendet

Eduard Schmidt Rossia bei Nordhausen (Harz)

Gegründet 1851.

2/1 Liter-Probeflaschen Mt. 4.— franko gegen vorherige Ginsendung oder Nachnahme.

Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Menfahrn bei Freifing, größte Tischzucht Deutschlands,

hat billigst abzugeben:

Ueiden= Huden= Badforellen= Badfaibling=

Seklinge

Megenbogenforellen= Elfässersaibling= Burpurforellen= Burburforellen=Areuzungs

Schlinge

ab November: =

11/2 Millionen Bachfaibling- Cier, 1 Million Bachforellen- Gier

nur von Wildfischen garantiert, Ia Qualität u. 2jähr. Bachsaiblinge u. Regenbogenforellen.

5

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl. Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koftenlos zugesandt.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billigste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer Tritz Kiessling, Schwaben b. München.

H. Stork, Angelgeräte-München

Telephon 1494.

Residenzstrasse 15.

Celephon 1494.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 33 mal preisgekrönt Ueber 50 jähriges Bestehen.

Eigene Fabrikation.

Man beachte die Beilage in dieser Nummer.



Spezial -Werkstätte im Hause.

Man beachte die Beilage in dieser Nummer.

Dringende Bitte.

Nachdem die Schonzeit für Forellen begonnen hat, werden P. T. Herren Sportangler höflich um

Einsendung reparaturbedürftiger Geräte ersucht, da solche Arbeiten um jetzige Jahreszeit mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden können. Durch Kraftbetrieb-Einrichtung bin ich in der Lage, allen Anforderungen, auch Neuanfertigungen nach besonderen Wünschen in erhöhtem Masse promptest und billigst zu entsprechen.

Gleichzeitig empfehle für die begonnene

Hecht-und Huchen-Saison

alle einschlägigen Geräte in bekannt hervorragender Qualität und vollendetster Ausführung und bitte, die **Beilage** in heutiger Nummer zu beachten.

Grosser Preiskatalog

Illustrationsbuch mit 2000 Illustrat, und Fliegentafel in Zwölffarbendruck mit 101 Fliegen gegen M. 1.— in Briefmarken.

Medaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hauß Meuß=München.

Für die Nedaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baper. Hofbuchbruckeret von Gebrüber Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Bapierfabritation.

für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwen in Munchen, Fintenftrafe.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche naubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl.,

Welther. Raubtier allen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Garantie lebender Ankunft.

orellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen . Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

: Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Die Fischauchtanstalt Grittern

Bost Südelhoven (Rheinland)

liefert Seklinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie ein-und zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste aratis und franko.

Gier, Britt und Beklinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie bes Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.



Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

EIGH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baben empfiehlt Gier, Brut und Geslinge ber Bad-u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Rischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten.

Garantie lebender Anfunft.

Fildizuchtanstatt

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher), Acschen, Besakkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Breise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Mayburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert ju billigften Breifen

Mechanische Netzfahrik

lizehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller Länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. 3 Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis



Angelgeräte und Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Hechtfischerei

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings Verkanff die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe Voat.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein h. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Settlinge der Bach- und Negenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liefert seit 1882 regeimäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher 2c. verloren. 139 Ottern fing Foriter Bellinger in unfern truiber-treffliden Ottereifen Ir. 1260 mit Rette, Breis Mik. 9 .-. Ratalog mit bester Ottersangmethode nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Bannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Telegramm-Adresse : Fischzucht-Beyensen.

Fernsprecher 13.
Wölper,

Eier, Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. =

als i Allgemeine

Neue Folge der Baper. Fifcherei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Serbst; Karpsen, Galizier und eigener schnellwücksiger Nasse, Schleien, Goldorfen, jahanische Goldsarpsen (Higo), Forellenbarie, Schwarzbarse, Steinbarse, Sonnen-sische, Regenbogenforellen, Zwergwelse und ein-fömmerige Zander. Garantie lebender Antunft laut Preisliste.

Perschiseden Agnarienssische Laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

Setzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Früh-jahr, gibt ab die \(\frac{1}{2}\)

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht. in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b

Angelgerätefabrik

65 jähriges Bestehen der Firma empfiehlt seine

Eigenen Fabrikate

die von ersten Autoritäten anergannt und mit höchsten Preisen ausgezeichnet wurden

Eigene und engl. patentierte Neuheiten. LAGER von englischen und amerikanischen Angelgeräten.

Nur la Qualität.

Streng reelle fachmännische Bedienung. Leizie Auszeichnungen: Mailand 1906: "Grand Prix". Nürnberg 1906 und Mannheim 1907: "Goldene Medaille"

gratis und franko.

Angelgeräte-Industrie

50 lähriges Bestehen

Residenzstrasse 15/I - Telephon 1494 empfiehlt

an Freunde des Angelsportes sein anerkannt grösstes Lager exquisit und fachmännisch gearbeiteter

Fischerei - Geräte jeder Art.

Mit Spezialofferten zu Diensten.

Umtausch nach Weihnachten gerne gestattet.

Forellenzucht

Winkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

ven Bachforelle, Ragenbogenforelle u. Bachsalbling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

bei Efchede (Kr. Celle), Proving Sannover, liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller, Allterkitufen

Gier. Brut und Seklinge der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings; Goldorfen.



DRAFGER & MANTEY Mechanische

Netzfabrik

Landsberg a. Warthe. 13 Mevdamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze: Säcke, Teich - Staak - Stell- und Wurfnetze. Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!

Eier, Brut und Setzlinge

der Badiforelle, des Badisaiblings und der Regenbogenforelle, auch Zandereier liefert zu dem billigsten Preise

6. Lühmann

Forellenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Banern.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schleffen)

gibt ab von höchst prämijerter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie ein-und zwei- und dreisömmerige Sahsische. Laichfarpsen und Laichfalleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Antunft. Bestellungen für Herbst schon jest erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Praktische Neuheit zum Sortieren leben= oer Fische verschiedener Größen im Baffer. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionsfischaröße, sowie einsomm. Karpsen, sur Portionsfischaröße, sowie einsomm. Karpsen, sur Jede Teldwirtschaft unentbetrich. Ersinder: Fischmeister E. Alüß, Grönings b. Wismar. Fabrifant u. Verkäuser: Wish. Wüller, Drahtwarenfabrif Wismar i. Mecklenburg.

Fild - Cransportfässer

in allen Größen fowie Traa-Fäßdren



in beiter 21118= führung und Material empfehlen

Deyd & Co., Bizenhansen i. Baden.

Ueber 1 Million

angebrütete Eier von Bachforelle und Saibling,

von Wildfischen aus eigener 75 km langen Bachlischerei, gibt preiswert ab

Eischaut Scewiese b. Gemünden am Main.

6. Domaichte, Kischhandlung.

Berlin N.W. 40. Seibestrafe 53 a.

Raffa-Räufer größerer Boften lebender Fische im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Verleihung von Svezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware bie

Rischaucht Phunde i. 28.



Forellenzucht-Anstalt Max Hartma Scheibenberg i. Sa.

Grösste Zucht-Anstalt Sachsens empfiehlt

Eier. Brut und Setzlinge

aller Salmonidenarten.

Schnellwüchsige Gebirgsbachforelle.

Preistifte gratis und franko.

Erstklassiges Material

offeriert das altbewährte

Fischgut b. Welschnendorf, Nassau Bef. Heinr. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Gestingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Badfaiblingen.



Allgemeine

Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaliene Petitzelle 30 Psg. **Redaltion:** Zoologisches Institut der Terärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischereisowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

fowie

der Candessilchereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Rheinischen Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins des Lichschutzereins für den Kreis Lingen, des Lichereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Tentral-Lischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Berjuchsstation für Flicherei in München.

In herbindung mit Jachmannern Deutschlands, Defterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Lischereiverein.

Mr. 22.

Münden, den 15. November 1908.

xxxIII. Jahrg.

Inhalt: I. Die staatlichen Maßnahmen zur Rettung der Fischbrut aus den Neckarzeilen und Mheinsporen auf badischem Gebiete. — II. Die Karpsen und Brachsen in einigen bayerischen Voralpenseen. — III. Gebrütungsversuche in der Fischzuchtanstalt Mühlthal im Winter 1907/08. — IV. Ueber die Anzahl, den Wert und die Ertragsfähigkeit der Teiche, sowie des ungefähren Wertes der offenen Gewässer des Kreises Mittelstanken. — V. Flußsischerei im Kleinbetrieb. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Personals notizen. VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inferate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaftion geftattet.)

1. Die staatlichen Maßnahmen zur Rettung der Fischbrut aus den Neckarzeisen und Rheinsporen auf badischem Gebiete.

Prosessor Dr E. R. Zimmermann hat am Schlusse seines Aufsates "Zu dem massenhaften Absterben der Fischbrut in den Reckarzeilen und Rheinsporen" der in Nr. 23 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift erschienen ist, empsohlen, "um endlich einmal zu einer alle Areise befriedigenden Beseitigung des Misstandes zu gelangen, neben der Anlage von Sporen und Zeilenschlitzen auch noch im Sinne der badischen Landessischereiordnung vorzugehen und eine Aussischung der Schluten und Kehlen durch staatliche oder gemeindliche Organe auzustreben".

Bas hier angeregt wird, ift - wenigstens für den Rhein auf badischem Gebiete - ichon seit songen Jahren in die Tat umgesett. Man hat sich hier keineswegs darauf beschränkt, den Bijdhereinachtern bie Berpflichtung gur Ausfischung ber troden fallenden Schluten und Reblen und zur Aussehung der gefangenen untermäßigen Fische aufzuerlegen und ihnen die Ausführung zu überlassen. Bielmehr hat auf Anregung des Ministeriums des Innern die Großh. Oberdirettion bes Wassers und Straßenbaues schon im Jahre 1895 befannt gegeben, daß die Fischereiaussicht an den im Staatsflußbanverband befindlichen Flußbanftreden zu den umnittelbaren Dienftaufaaben der mit dem Staatsflusban befanten Begirtsbehörden gehört, und daß zu deren Obliegenbeit insbesondere zu gablen ift "die Fürforge für die Bergung der in Vertiefungen befindlichen Rijchbrut beim Austrochnen ober Gefrieren folcher Wasierläuse". Diese Bekanntmachung ist bem Unificational bei gehotener Gelegenheit immer wieder in Erinnerung gebracht worden. Ueber bie Tätigfeit der Bezirfsbehörden auf diesem Gebiete wird dem Ministerium des Annern jährlich Bericht erstattet. Für die Angestellten der Waller- und Straßenbauverwaltung wurden geeignete Geräte zum Ausfischen troden fallender Schluten beschafft und nach Bedarf erneuert. An das Kijcherejauffichtsperional werden ferner jährlich zur Aufmunterung Belohnungen für Betätigung beionderen Eifers verteilt, wobei insbesondere auch die Tätiakeit zur Rettung von Kischbrut berückfichtiat wird.

Wie aus den Berichten der verschiedenen zuständigen Behörden sich ergibt, haben die gestroffenen Maßregeln sich bisher durchaus bewährt, so daß wenigstens für den Rhein ein Bedürfnis für weitere Anordmungen wohl nicht vorliegt.

Die für den Rhein getroffenen Anordnungen sind auch für den Neckar in Geltung. Het hat sich nun aber in der Tat herausgestellt, daß dort in erster Neihe infolge der von Prosessor Dr Zimme'r man nut Necht behaupteten häusigen Untätigkeit der Fischereipächter — entsgegen ihrer vertragsichen Verpflichtung —, dann aber auch infolge starker anderweiter Juanspruchsnahme des Flußbaupersonals, für die Nettung der gesährdeten Fischbrut nicht in ausreichender Veise gesorgt war. Die Großh. Forsts und Domänendirestion, der die ärarische Fischere im Neckar untersteht, hat sich deshalb auf Anregung des Ministeriums des Junern gerne bereit erklärt, durch ihr Aussischend unter Mitwirfung von Fischern die Aussischung der im Neckarvorland vorshandenen Vertiefungen, sobald als erforderlich, vornehmen zu lassen. Ende August d. J. ist dies auch in ausgiediger Weise und mit bemerkenswertem Erfolge geschehen.

Neben diesen Maßnahmen ist beabsichtigt, auch mit der Deffnung von Flußzeilen am Nedar fortzusahren, da auch hiervon — ohne daß ein zu erheblicher Kostenauswand entsteht — günstige Wirkungen für die Erhaltung und Hebung des Fischbestandes erwartet werden dürsen.

II. Die Rarpfen und Brachsen in einigen bagerischen Voralpenseen.

Bon Dr Georg Surbed.

(Nach einem im seenwirtschaftlichen Ansschuß bes Deutschen Fischereivereins erstatteten Referat.)
(Schluß.)

II. Der Brach sen (Blei). In vier der eingangs aufgezählten Seen sehlt der Brachsen gänzlich. Im Tegernsee und im Walchensee kommt er von jeher nicht vor. Im Eibsee gab es vor 40 Jahren noch einen ziemlich reichen Brachsenbestand, der aber heute völlig ausgestorben ist. Ebensalls verschwunden ist der Brachsen im Schliersee, woselbst im Jahre 1890 die letzten zwei Stück gesangen wurden, während der vorletzte Fang im Jahre 1860 registriert wurde. Eine unansechtbare Erklärung dieser ganz eigenartigen Erscheinung konnte ich nicht sinden. Vielleicht sind die Brachsen in diesen beiden Seen dem Gespenst der Degeneration, das, wie wir sehen werden, in unheimlicher Weise über den Brachsenbeständen sast sämtlicher baherischer Seen zu schweben scheint, bereits gänzlich zum Opfer gesallen. Wenn wir uns die übrigen bei meinen Erhebungen berücksichtigten Seen ausehen, so können wir eigentlich nur zwei sinden, die noch quantitativ und qualitativ befriedigende Brachsenbestände ausweisen. Im Vodensee haben die gewöhnlich zum Fang kommenden Brachsen ein Stückgewicht von 3 bis 5 Pfund, die größten Eremplare ein solches von zirka 10 Pfund. Im Würmiee schwankt das durchschnittse

tiche Gewicht zwijchen 2 und 8 Pfund, das höchste Stückgewicht wird mit 12 Pfund angegeben. Sier wie bort find noch Masienfänge, speziell vor und während ber Laichzeit, zu verzeichnen, im Bobensee zuweilen Fänge bis zu 200 Bentner und barüber. Gin wesentlich anderes, leiber wenig erquidliches Bild tritt uns an den anderen Geen vor Augen. Ich möchte hier zunächst einige Bahlen geben. Im Ummerfee und Chiemfee werden gewöhnlich Brachsen von 11/6 bis 2 Pfund gefangen, das höchste, aber nur selten vorkommende Studgewicht ist 3, im Chiemsee vielleicht einmal auch 4 Pfund. Im Rocheljee und Staffeljee liegen die Berhältnisse gang ähnlich. In ersterem wurden vor ber bereits fruher erwähnten Tieferlegung bes Seespiegels in bem jest troden liegenden nördlichen Seet.il, dem fog. Rohrsee, noch sechspfündige Brachsen oft gefangen. Heute findet man höchstens noch breipfündige Fische im Rochelsee vor. Im Simsee wiegen die halbs bis eineinhalbpfündigen Brachsen vor, die größten werden noch etwa 2 Afund ichwer. Die gleichen Biffern gelten für den Wagingersee, nur dag hier zuweilen noch, aber fehr felten, ein Brachsen von 3 Pfund Gewicht angetroffen wird. Dann kommt endlich noch ber Alpsee bei Immenstadt als eine Art Zwischenstufe zwischen ben eben erwähnten Kategorien einerseits und bem Gibsee und Schliersee andererseits. Denn mahrend in letteren die Brachsen feit rund 50 Rahren verschwunden sind, icheint im Alvice bas Tobesurteil bes auf ben Aussterbeetat gesetzten Brachsenbestandes gur gegenwärtigen Zeit seinen langsamen Bollzug zu finden. Nicht nur, bag bier bas burchschnittliche Stüdgewicht noch 1/2 Pfund, bas Söchstgewicht nur noch 1 1/2 Pfund beträgt, sondern es ist auch ein ravider Rückgang der Andividuenzahl zu verzeichnen. wiewohl ber Jang auf Brachsen mit Rudsicht auf die wenig erfreuliche Qualität so aut wie ganglich eingestellt wurde. Roch einige Generationen vielleicht - und ber Brachsen fann aus bem Berzeichnis der Fauna unseres Alpsees gestrichen werden!

Ein quantitativer Rückgang wird im übrigen nur noch für den Kochelsee konstatiert. Diese Erscheinung ist hier offenbar auf die schon wiederholt ermähnte Trodenlegung bes fog. Rohrfees, bes früheren Dorabos fur Karpfen, Bradfen und Schleien, gurudguführen. Währenb bann in zwei weiteren Seen (Bobenfee und Chiemfee) die Brachsenbestände als unperandert bezeichnet werben, wird bei den restlichen fünf Seen eine gum Teil gang bedeutende Runghme ber Individuengahl, vom Simsee und Bagingersee g. B. ein geradegu massenhaftes Auftreten von Brachsen berichtet. Und das ist meines Erachtens der springende Punkt, der uns eine Erflarung für die unverkennbar fortichreitende, mit der quantitativen Bermehrung Sand in Sand gehende Degeneration finden läßt. Ich muß hier furz auf die fischereipolizeilichen Borichriften in Bapern zu fprechen tommen. Die Landesfischereiordnung vom Jahre 1884 hat für ben Brachsen eine Schonzeit vom 1. Mai bis 30. Juni, ferner ein Mittelmag von 28 cm feftgesett. Bahrend ber Schonzeit burfen nur Brachsen von minbestens 3 Pfund an auswärts gefangen und veräußert werden. Run barf wohl angenommen werben, daß bank ber langen Schonzeit und ber Unmöglichkeit, alle größeren Gifche wegzufangen, die Brachsen in unseren Geen fich übermäßig vermehrt haben. Die weitere Folge ist bann ber Eintritt von Nahrungsmangel und bamit die Entstehung einer fleinen, verkummerten hungerform. Fische von 3 Pfund an mahrend ber Schonzeit zu fangen, wurde immer weniger möglich, weil, wie wir gehört haben, folde Eremplare in ben meisten unserer Geen jett nur noch selten angutreffen find. Go fam es allmählich, daß der nicht mehr lohnende Brachsenfang mehr und mehr überhaupt reduziert und aufgegeben wurde. Und nun vermehren fich bie verfümmerten Brachfen, die mancherorts als erft viertelpfündige Fische schon laichreif werden, ins ungemessene, bis sie vielleicht schließlich einer allzu großen Hungerenot ober einer burch lettere bedingten Epidemie gum Opfer fallen. Ich verweise nur auf die schon vorhin erwähnte absteigende Linie von der eben beiprochenen Seenkategorie über bas Mittelglied bes Alpfees bis zum brachfenleer geworbenen Eibsee und Schliersee.

Man wird mir nun vielleicht entgegenhalten, daß die Fischer die Ueberhandnahme der Brachsen durch intensive Besischung außerhalb der Schonzeit verhindern könnten. Nun fällt zwar bekanntlich die Hauptsangzeit kurz vor und in die Laichzeit, wenn die Brachsen oft in unsgeheuren Schwärmen den See durchwandern, um die Laichzeit, wenn die Brachsen. Immerhin muß angesichts der Ersahrungstatsachen zugegeben werden, daß Brachsensfänge auch außerhalb der Laichzeit, insonderheit zur Nachtzeit, dann im Hochsommer, wo man zuweilen größere Schwärme im freien See antrifft, endlich auch unter dem Sise vorgenommen werden könnten. Nun vers

						Bradi =		
Gewäffer	Rommt der Brachsen im See vor?	Durch= fchnittliches Stück= gewicht?	Höchstes Stücks gewicht ?	Rückgang oder Zunahme?	Urfache bes (ev.) Rückgangs?	Wo finden sich die Hauptstandplätze des Brachsen?		
Alpice bei Immenstadt	. Fa	1/2. W	1½ %	Rüdgang	Degeneration	Secunitte		
Ummersee	Ja	1½-2 %	2½—3 % (selten)	Zunahme (aber kleinere Exemplare)	- ,	Süd= und Westseite		
Bodensee	Ja	3—5 %	8—10 %	Gleichbleibend	<u>-</u> :	Bie beim Karpfen (f dort). Oft auch Banderzüge		
Chiemfee	Sa	1 1/2-1 3/4 %	3—4 F (selten)	Cleichbleibend	- .	Südseite		
Cibsec	Nein			·				
Stochettee	In	2—3 %	3 T (früher im Mohrfec 6 T)	Bedeutender Rückgang	Secregulierung u. Ginleitung ber falten Loifach. Trockenlegung b. Rohrfees	Nordscite im Röhricht. Im Hochsommer an d. Oberfläche d. Weitsees in größeren Schwär- men		
Schliersee	Seit 1890 Nein	$(2-2^{1}{}_{2}\mathcal{H})$	$(2^{1}_{2} \mathcal{H})$	Uusgestorben	Unbefannt	(An der Infel)		
Simfee	Ja, massen= haft	1/2-11/2 %	2 %	Bedeutende Zunahme seit 1905		Borwiegend Oftseite vor den Bachmün- dungen. Vereinzelt überall		
Staffeljee	Ja .	2 %	4 %	Zunahme		Berstreut		
Tegernsee	Nein	-	_	_				
Wagingerfee	Ja, majjen≠ haft	1-1½ %	3 % (sesten)	Zunahme	-	Vorwiegend Sübseite. Vereinzelt überall		
Walchensee	Nein				_,	-		
Würmsec (Starnb.≠Sec)	Ja	2-8 %	12 %	Bunahme		Süd=, West= u. Ostseite		

Wann ift die Haupt= fangzeit?	Fangarten ?	Maffenfänge oder Ginzelfänge?	Unsicht der Fischer über die Brachsenschonzeit? Etwaige Wünsche	Bemerfungen			
März–April	Reufen	Cinzelfänge	Brachsenfischerei wegen Aleinheit u. Magerseit d. Brachsen wertlos. Einziger Wert als Hecht- futter	Cinführung einer groß- wüchligen Form wird gewünscht			
Ende April bis Anf Mai, wenn nicht Schonzeit wäre		Cinzelfänge	Schonzeit sollte auf den Monat Mai beschränkt werden	wie oben!			
Mitte Sommer bis Aufaug Herbst	Zugneţ	Beibes. Massensänge zuweisen 200 Itr. und mehr	Von Desterreich wird Schonzeit (1.—31.Mai) angestrebt. Unbere Stimmen wolsen keine Schonzeit, wie gegenswärtig				
Sommermonate	Zugnet	Zuweilen Massens fänge beim sog. Brachsenzug (außers halb d. Laichzeit)	Schonzeit sollte v. 15. Mai bis 15. Juni sest- gesetzt werden	wie oben!			
*****		_	_	Vor 30—40 Jahren noch viele Brachsen. Jett völlig ausgestorben			
März-April nach Auftauen b. Gises bei sehr trübem Wasser	000	Einzelfänge (Massenstänge wären nur in der Schonzeit mögl.)		_			
Juli	Stellnet	Einzelfänge		1890 wurden die letten 2 Stück gefangen. Vor- letter Fang 1860			
Ende Mai-Juni, jestener im Juli	Reusen, Zugnet, Spiegelnet	Einzelfänge	Schonzeit unbedingt weg! Fnfolge der ungeheuren Bestände Degeneration	Bradyjen laichen sojort nach d. Zander. Dessen Laich u. Brut wird auf- gefressen und zerstört			
Mai-Juni. (Gesets, Mindester gewicht in der Schonzeit 3 A)		Einzelfänge, jeltener Maffenfänge	Infolge der Schonzeit immer mehr Brachsen, aber Degeneration. Fang sollte von 2 A an erlaubt sein	Außerhalb der Schonzeit sind Brachsen schwer zu fangen. Ueberhandenahme ift zu befürchten			
Mai-September. Mai-Juni in Reusen, sonst Zugneh	Reujen, Zugnet	Maisensänge von 2—6 Itr. außerhalb der Laichzeit —	Schonzeit sollte ganz bes seitigt werben	Injolge Schonzeit Degeneration. Wenn Schonzeit bleibt, follten wenigstens untermaßige Fijche außerhalb der Schonzeit gefangen und in Fijchzuchtanstalten als Futter verw. werden			
Mai-Juni	Spiegelnet	Massenfänge zur Laichzeit	Schonzeit sollte beseitigt				

bietet aber die baverische Landesfischereiordnung nicht nur die Kischerei bei Racht und unter bem Gife, sondern auch ben Kang von Brachsen unter 28 cm Lange. Es ift beshalb nach meiner Ueberzeugung so gut wie ausgeschlossen, die begenerierten Brachsenbestände unserer baperifden Geen ohne vorgängige Aenderung ber fischereipolizeilichen Borfchriften zu begimieren und damit die Ginführung einer großwüchsigen Brachsenform in die Bege zu leiten. Und bas lettere wird von den Fischern an allen Geen gewünscht, und zwar mit Recht. Denn ber Brachsen spielt in Anbetracht seines billigen Preises und ber Möglichkeit von Massenfängen zweifellos eine gewisse Rolle als Bolksnahrung und wird in manchen Gegenden speziell in geräuchertem Bustande fehr geschätt. Die wirtschaftliche Bedeutung der Brachsenfischerei ruft dringend nach eners gifchen Magnahmen zur Beseitigung ber beschriebenen miglichen Berhaltniffe in unseren baberifden Geen. Bon den Gifdern felbit werben die verschiedensten Bunfche geaußert. Bahrend die einen unbedingte Beseitigung der Brachsenschonzeit fordern, verlangen andere lediglich eine Berkurzung berfelben auf einen Monat, sei es vom 1. bis 31. Mai, sei es vom 15. Mai bis 15. Juni. Daneben wird auch eine Berabsetzung bes Minimalgewichtes, in welchem die Brachsen auch während der Schonzeit gefangen werden durfen, von 3 auf 2 Pfund gewünscht. Es wird Sache der zuständigen Organe sein, hierin bei ber bevorstehenden Revision der Landesfischereis ordnung bas richtige zu treffen. Ich hoffe, bag bie gepflogenen Erhebungen, über bie ich hier berichtet habe, auch bas ihrige bazu beitragen mögen.

Was die eingelaufenen Antworten auf die weiteren Fragen meiner Erhebungen betrifft, so kann ich mich gang kurg fassen. Die mir bezeichneten Sauptstandpläte ber Brachsen in ben verschiedenen Seen find im allgemeinen so ziemlich bieselben wie für den Karpfen. Rur wird jowohl vom Alpfee wie vom Kochelfee berichtet, daß größere Brachsenschwärme zuweilen, namentlich im Hochsommer, an der Oberfläche bes freien Gees angetroffen werden, woselbst fie bie vertikalen Banderungen bes Planktons mitzumachen scheinen. Als hauptfangzeit werden selbstredend fast burchweg die Frühjahrsmonate genannt, wenn auch in einigen Seen noch im Sommer bis jum herbst kleinere oder größere Fange bin und wieder ju verzeichnen find. Wie beim Karpfenfang, jo werben auch hier Reusen, Spiegel-Stellnet und Zugnet als bevorzugte Fanggeräte aufgeführt. Zum Schlusse möchte ich nur noch einen Punkt erwähnen, der vielleicht nicht ohne Interesse ift. Die Fischer am Simsee erblicken nämlich im Brachsen einen Teind des Zanders, der hier mit beftem Erfolge erft in neuester Zeit eingebürgert wurde. Die Fifcher haben beobachtet, daß ber Brachsen im Simfee fofort nach bem Zander, und zwar mit Borliebe auf den Laichbrüchen des letteren ihr Laichgeschäft ausüben, wobei Zanderlaich und brut angeblich in großer Menge aufgefressen und zerstört wird. So kann ein scheinbar harmlofer Friedfijch selbst einem guten Raubfischbestand unter Umständen direkt verderblich werden.

III. Erbrüfungsversuche in der Fischzuchtanstalt Mühlthal im Winter 1907/08.

Bon Dr Walter Bein.

Biffenschaftliches Mitglied ber Agl. Baber. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

Als vor fast 2½ Jahren meine Abhandlung "Bersuche über das Nahrungsbedürfnis der Bachsorellenbrut im Bruttrog und im künstlichen Brutbett") erschien, bestand allerdings schon die Absicht, diese Bersuche weiterzusühren und womöglich auf Grund derselben auch sür die Praxis eine handliche und bequeme Methode der Erbrütung unter besonderer Berückstigung der durch die Bersuche als besonders günstig erwiesenen Faktoren aufzubauen. Das überaus günstige Absiichungsresultat des Laboratoriumversuchs mit 97 % sehr kräftiger und großer Jungbrut ließ die größten Erwartungen berechtigt erscheinen. Die Brutperiode 1906/07 wurde dann dazu benutz, die Bersuche in dem Bruthaus und in Teichen weiterzusühren und in der einen oder andern Hinsicht zu modifizieren²). Es ergab sich dabei, daß die Kiesbettmethode, wie sie im Jahre zuvor im

¹⁾ Allgemeine Fischereizeitung Bb. XXXI, 1906, Nr. 10 u. 11. 2) Zur Kieserbrütung. Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. XXXII, 1907, Nr. 21. Zwei neue Erbrütungsversuche. Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. XXXII, 1907, Nr. 22.

Laboratorium gehandhabt wurde, in der Unftalt nicht fo zuverlälfig arbeitete, als man teilweife annehmen zu können glaubte, daß sie wenigstens nicht augutitativ an die Erbrütung im kalifornischen Bruttrog heranreichte, wenn auch burchgehends bie Rungfischen aus ben Kiesbetten gan 3 erheblich die Brut aus den Bruttrögen an Größe und Kraft übertrafen 3).

Ciniae Berluche mit in Teichen der Anstalt eingebauten Rießbetten ergab dieselben Resultate Die erbrüteten Kilchen waren in der Entwicklung ihren Altergenossen aus dem Bruttrog um vieles voraus, und hatten gerade die für den Züchter gefahrvollste Zeit ber An = und Auffütterung ber Jungbrut binter fich, als fie aus ben Riesbetten ans Tageslicht kamen. Diese Tatsache ließ zu ben Bersuchen mit Dachziegeln greifen, welche benn auch zweifellos einen Fortidritt bedeutete, wenigstens ergab die eine Modifikation dieser Methode mit auf den Platten einzeln gerstreuten Giern 92% fräftige Jungbrut am 96. Tage nach ber Befruchtung ober ca. 42 Tage nach dem Ausschlüpfen.

Einer von mir ansgesprochenen Bitte, diese Bersuche an möglichst vielen Anstalten im vergangenen Binter zu wiederholen, ift nur von einigen Fischzüchtern in bankenswertester Beise entsprochen worden, wenigstens tamen nur einzelne Berichte von wirklichen "Bersuchen" in Die Beitichriften oder an die Ral. Baper. Biologische Berguchsstation. Beitweise allerdings schien es, als wollten einige Anstalten, im Interesse einer hervorragend guten Qualität ihrer Brut und Rährlinge, ganz zu der einen oder anderen der von mir angegebenen Methoden übergehen, so daß ich mich genötigt fah, vor einer übereilten Nenderung des ganzen Anstaltsbetriebes zu warnen4). Auf die von anderer Seite, teils durch Beröffentlichungen, teils durch brieflichen oder mündlichen Austaulch ergangenen Auregungen werde ich loäter eingehen, nachdem ich meine einzelnen Berjuchsreihen vom Winter 1907/08 mitgeteilt haben werde. Auf alle guten Ratschläge ohne Belege mit eigenen Berfuchen, und auch auf die teils in wenig sachlicher Form vorgebrachten Ginwände hier einzugehen, fehlt der Raum. Der Sache dienliche Bublikationen find, soweit ich sehe, berücklichtigt und ein nach Möglichkeit vollständiges Berzeichnis von einzelnen Artikeln ist meinen Reilen beigefügt.

Die Bersuche wurden wie im Borjahre in ber ber Kal. Baner. Biologischen Bersuchsstation angegliederten Fischzuchtanstalt Mühlthal durchgeführt. Das zu den Bersuchen benötigte Gier-

Bur weiteren Entwicklung ber' Niesbettbrut. Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. XXXII Nr. 23.

Vergleiche hierzu auch:

Contribution to the biology of trout fry. Hein.

Investigations into the food requirements of brown trout fry in the hatsching trough and in the artificial reed.

in: Report on the sea and inland fisheries of Ireland for 1905. Part II. (Published, January 1907.) Translated C. Green. B. A.

Barbieri C. Utilità di alimentare gli avannotti di Trotta avanti il riassorbimento della vescicola vitellina. I letti artificiali d'incubazione e la loro importanza. in Rivista mensile di pesca. 1906. 255. VIII, 21r. 6—7.

Hein. Experiences sur les besoins nutritifs des alevins des truites de rivières (Adapté par O. F.)

in: Bulletin suisse de pêche et pisciculture. 1907. Otterström C. V. Ud faldet af nyere og äldré Forsög paa Oerredudkläkning i Grus og Oerredyngelens Aededygtighed.

in: Ferskvandsfiskeribladet. 1907. Mr. 6.

Fuhrmann Dr. O. Rapport sur la pisciculture aux Etats-Uni. Bulletin de Pêche et Pisciculture. IX. Bb. 1908.

Nuovi metodi di incubazione della uovo di Trotta e di allevamento degli Avannotti in Bollettino della Società lombarda per la Pesca el Aquicoltura. I. 35, Nr. 2. 1908. Balter, Dr. E. Die Ergebniffe neuerer und alterer Berfuche gur Rießerbrütung und Freffähigkeit der Forellenbrut. Fischerci-Zeitung, IX. Bd. 1906. Nr. 47-49.

3) Beraleiche auch:

Ginige Berfuche mit neueren Erbrütungsmethoden von Bachforelleneiern in Berichten aus ber Agl. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München. Heft I pag. 70-92. 1907.

4) Hein. Nochmals zur Kieserbrütung. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" 1908 Bb. XXXIII,

Axxii, pag. 14—15.

Taß eine Firma B. F. in E. die Dachziegelapparate, wie ich sie ver such eine sie ver such eine Gelb unter die Leute zu bringen suchte, sei hier nur kurz erwähnt. Eine Warnung vor solchen Einkäusen an dieser Stelle dürfte dem Leser — so hosse ich — unnütz erscheinen.

material wurde teils von den der Anstalt zur Verfügung stehenden Mitteln besorgt, teils durch Vermittlung von Herrn Prosessor Dr Ho f er vom Baherischen Landessischereiverein mir in zuvor-kommendster Weise aus der Fischzuchtanstalt Starnberg und Neufahrn bei Freising zur Verfügung gestellt.

Nach den Ergebnissen von 1906/07 mit der Methode des einfachen Einlegens der Gier in Ries welche je nach dem Reitpunkt, an welchem die Gier bem Ries anvertraut wurden, zwischen 6 u. 77% am ungefähr 120. Tage nach der Befruchtung schwankten, wurden ein fache Ries betten im Binter 1907/08, soweit sie in Bruttrögen wie früher eingerichtet worden waren, nicht mehr aufgestellt, teils aus Raummangel, teils weil die Methode, soweit die Qualität der Brut in Betracht kommt, fich in zwei aufeinanderfolgenden Jahren und unter ben verschiedensten Berhältnissen, cinmal im Laboratorium und dann im Bruthaus und Teich, ausgezeichnet bewährt hat. Db fie sich auch quantitativ in den einzelnen Anstalten mit Rugen anwenden lassen wird, werden eben nur bie Kifchauchter in einzelnen Berfuchen an Ort und Stelle feststellen können. Die Temperatur bes gur Berfügung stehenden Bajjers, die bekanntlich auf den mehr oder minder raschen Berlauf ber Cientwidlung starten Ginfluß hat, in Berbindung mit der Reinheit des Bassers, werden hier von ausichlaggebender Bedeutung fein. Außerdem ift noch ber Zeitpunkt bes Ginlegens ber Gier in die Riesbetten, ob bebrütet oder vollkommen unbebrütet, zu berücksichtigen. Nach den Versuchen von 1906/07 empfiehlt fich basselbe entweder sofort nach der Befruchtung, oder aber erst zu einem Beitpunkt, an welchem die Gier wenige Tage vor dem Ausschlüpfen find. Daß absolute Ruhe und ununterbrochene Dunkelheit nach allen bisherigen Untersuchungen die ersten Kaktoren sind, welche zu der guten Entwicklung der Gier und Jungbrut führen, wurde in den früheren Mitteilungen gebührend hervorgehoben.

Nur eines bleibt hier für solche Bersuche nachzuholen, was teilweise zu Mißverständnissen und seider auch Mißversolgen geführt hat, wie mir mündlich und schriftlich bekannt wurde. Unter "Nies" verstand ich Steinstücke verschiedenster Größe, wie sie etwa in dem Geröll vieler Flüsse vorkommen, in der Hauptmenge von Haselnuß» dis Tauben» und Hühnereigröße, untermischt mit verhältnismäßig wenigen seineren Teilen. Es sind nun verschiedentlich Gartenties, auch noch seiner verteilter "Kies" von Erbsengröße, ja sogar Sand zur Anwendung gekommen.

Der Ries hat die primitive Aufgabe den Eiern und besonders der Jungbrut Verstede und Schlupswinkel zu geben, welche von ihnen jedwede Störung, sei es durch einfallende Lichtstrahlen, durch Erschütterung oder andere unerwünschte Eingriffe, abhält. Auch die ausgeschlüpsten Jungsischgen sollen in den Zwischenräumen des Kieses sich nicht gegenseitig beunruhigen, sondern für ihr an sich sehr bescheidenes Bewegungsbedürfnis möglichst ohne ihre Mitgenossen, sondern für ihr an sich sehr bescheiden. In Sand oder seinkörnigem Kies aber werden die Eier einfach eingegraben, die Wasserzuschung ganz erheblich gehemmt und die ausschlüpfende Jungbrut von jeder Bewegungssteiheit abgeschlossen. Es sind mir Fälle bekannt geworden, in denen dann die Eiverluste sehr groß waren, und die Jungbrut nur wenige Wochen, in einem Falle nur einige Tage nach dem Ausschlüpfen auf der Oberfläche erschien, soweit sie überhaupt noch am Leben geblieben war. Daß bei solchen Einbettungen der beabsichtigte Effekt der Kieserbrütung nicht erreicht werden kann, liegt auf der Hand, dem das Verbleiben der Brut in den stillen, dunklen Tiesen des Kieses, in den Zwischenräumen der groben Kiesteile, ist neben der Eientwicklung in diesen Verstecken einer der ha u. p.t. säch i d. i. d. sie n. Momente zur Heranziehung einer kräftigen und starkentwickelten Jungsbrut.

Bei der Kieseinbettung wird daher in der Folge ausdrücklich, um Mißverständnisse des vulgären Wortes "Kies" zu vermeiden, unter Kies ein Gemisch von Steinen zu verstehen sein, deren Größe mindestens so große Zwischenräume zuläßt, daß einerseits in ihnen die Sier beim Einlegen, ohne gedrückt oder gequetscht zu werden, Platz finden und andererseits die ausgeschlüpfte Jungbrut in ihren normalerweise recht bescheidenen Ansprüchen auf Bewegungsfreiheit in den Zwischenräumen des Kieses nicht beschränkt ist. Otterström¹) hat gelegentlich seiner Versuche eine Berechnung aufgestellt, wie groß regelmäßige Glastugeln sein müßten, damit die Eier und die Jungbrut bequem Platz in den Zwischenräumen hätten und kommt zu dem Resultat, daß bei Regen-

¹⁾ C. B. Otterström. Zur Kießerbrütung. Allgemeine Fischerei-Zeitung, Bb. XXXIII, Kr. 20, pag. 438—440 und im Stationsbericht von: F. B. Mortensen. "Fiskeri-Beretning for Finansaaret", 1906/07. Kopenhagen. 1908.

bogenforelleneiern eine Korngröße des Kieses von weniger als 20 mm Durchmesser kaum empsehlenswert sei. Ich möchte im Durchschnitt zu gröberem Kies raten, besonders wenn Gelegenheit vorhanden ist, die Kiesschicht möglichst tief zu gestalten.

Für größere Anstalten und Züchter scheint die Erbrütungsmethode mit dem einsachen Kiesbett wenig geeignet, wenigstens soweit die Anstalten auf den Berkauf angebrüteter Gier und junger Brut Rücksicht nehmen wollen und müssen. Inwieweit der weit ausgedehnte Gi="Handel" nur den einzelnen Anstalten, aber gewiß nicht der Fisch-"Zucht" zugute kommt, mag hier unerörtert bleiben. Biese Alagen über Degeneration und Berkümmerung ganzer Besetzungen werden vielleicht in den Begleiterscheinungen eines schwunghaften Gi="Zwischen"-Handels, wie er zurzeit tatsächlich vielerorts besteht, wenigstens teilweise ihre Erksärungen sinden.

Aber ich möchte nicht die primitive Liesbettmethode, von welcher hier die Kede ift, verlassen, ohne wenigstens die Anregung zu ihrer Anwendung im kleinen, dort, wo es sich um billige Heranschaffung von Besahmaterial handelt, gegeben zu haben. Bereinen oder einzelnen rührigen Fischwasserbesitern von Salmonidengewässern wäre es sicher eine dankenswerte Aufgade, ohne irgendwie auch für bescheiden Berhältnisse erhebliche Mittel, an geeigneten Stellen ihrer Gewässer nicht wie disher teure Brut oder sehr teure Jährlinge auszusehen, sondern Kiesbetten zu errichten, sich die angebrüteten Eier (unter Garantie, daß die Eier von Wildsissehen stammen und in der die Liefezung übernehmenden Austalt gewonnen und angebrütet wurden) kommen zu lassen und, eventuell unter zeitweisem Stauen oder Abdämmen der geeigneten Bachstrecken, während der Heinen Ausge mit einem Vonden der Kiesbetten einzusegen. Ein Zudecken der ganzen kleinen Ausge mit einem 20—30 cm hohen Deckel aus Holzsestell und 1/3—1/2 cm weitem Drahtgeslecht, welches mit Kies und Steinen belegt vor einem Wegschwemmen geschützt werden müßte, würde Raubsische und Brutseinde aller Art von diesen künstlichen Laichgründen vollkommen abhalten. Die diesbezügliche Gewinns und Verlustrechnung mit der Erundlage, daß zurzeit 1000 angebrütete Eier 3—4 Mark und 1000 Fährlinge 200—250 Mark kosten, überlasse ich dem Leser.

Es mag hier gleich dem Einwurf begegnet werden, der vielleicht von einem oder dem andern Leser hier erhoben werden könnte, daß man bei dieser Besetungsart teine Uebersicht über die "Bestände" hätte, da die Ergebnisse der Erbrütung vollkommen unkontrollierbar seien. Der Einwand ist insosern vollkommen berechtigt, als eine genaue Kontrolle im sreien Basser natürlich nicht möglich ist. Aber ist sie es jemas bei den Brut- oder Setzlingsaussetungen in freien Gewässern gewesen? Im allgemeinen rechnet man, daß der zehnte Teil der Brut im Bildwasser zum Jährling heranwachse, und die Fälle sind nicht selten, daß relativ starke Brutbesetungen zu sehr geringen Ergebnissen führten: ein Grund, warum man vor ungefähr zehn Jahren zur Setzlingszucht überging. Daß hier nicht nur sließende Gewässer in Betracht kommen, sondern auch geeignete ablaßbare Teiche mit gutem Einsluß sinngemäß herangezogen und dann sehr rentabel werden können, sei nur im Borbeigehen erwähnt.

Im Sinblid auf gerade diesen Gesichtspunkt wurde im Frühjahr 1908 ein Teichversuch in der Anftalt Mühlthal gemacht und zu diesem ein an sich sehr mäßig guter Teich von ea. 150 gm Fläche und durchschnittlich geringer Tiefe (ca. 30 cm) herangezogen. Der sehr beschattete Teich hatte sich in den früheren Kahren start mit grünen Algen am Boden überzogen, und die Algenwucherung nahm in diesem Jahre zeitweise so ftart zu, daß ein einziger grüner Teppich ben gangen Boben bis auf wenige Quadratfuß am Einfluß überzog. Die absterbenden Algen kamen häufig in solchen Massen in die Höhe, daß mitunter ein Biertel bis ein Trittel der ganzen Teichoberfläche mit einer biden Allgenichicht vollkommen überbeckt war. Bon einer Reinigung, auch von einer oberflächlichen Abfischung der Algen von der Teichoberfläche wurde abgesehen um möglichst nicht in die naturliche Entwicklung des Teiches und seiner Insassen einzugreifen Der Zulauf (Duellwasser) hatte 9-10° C., lief ohne Neberfall durch ein Vorsatgitter in den Teich und verließ ihn auf der entgegengesetten Seite durch zwei Abstüffe. Die Menge des während des Bersuchs immer gleichtalten Zulaufmaffers reichte hin, um den Teich in 2-21/4 Stunden zu füllen. Während der Sommermonate erwärmte sich bas Wasser bes Teiches bei Connenschein und infolge ber grünen, schwimmenden Algendecke an ruhigen Stellen bis zu 28°C, und mehr. Diese Algenwucherung in dem Teich war nach den Ersahrungen der letten Jahre zu erwarten gewesen, aber eine andere unvorhergesehene Gefahr für die Brut trat in der zweiten Sälfte Juli in die Erscheinung, welche für Brutteiche in hohem Mage unerwünscht ist. Der Teich liegt an einer etwas abgelegenen Seite ber

Anstalt und grenzt an kleine Dekonomiegebäulichkeiten des Fischmeisters an. Dort hatten sich Ringesnattern eingefunden, Exemplare von 70 bis 90 und mehr em Länge. Die fortgesetzte Jagd auf diese Fischrüher ergab im Juli und August im ganzen 14 Stück, ansangs September wurde schließlich noch eine Kreuzotter an dem Teich erschlagen und damit war wenigstens augenschleinlich die Gesahr beseitigt. Wie start die Ringesnattern in dem Teich geraubt haben, läßt sich zissermäßig natürlich nicht sesstellen, daß sie aber häusig dort die Brut benuruhigt haben müssen, ist zweisellos, denn die Jungsische waren in dieser Zeit äußerst sche und zogen sich, wenn überhaupt dei Tage sich einige aus den Unterständen und unter den schwimmenden Algenbecken herausgewagt hatten, bei Annäherung eines Menschen rasch und sluchtartig zurück. Später als die Ringesnattern vertilgt waren, versor sich diese Furcht bald; die Fischshen machten wohl einige stoßweise Schwimmbes wegungen nach der Mitte des Teiches zu, wenn man die User desselben beging, blieben dann aber ruhig stehen. Zum Uedersluß haben auch mehrere Aale, welche aus einem anderen Bersuchsteich ausgebrochen sein müssen wurden, in diesem Teiche ühr Räuberseben gefristet.

Daß sich dieser Teich zu allem andern als zur Aufzucht von Regenbogensommerlingen mit Algenwucherung, der allerdings nicht vorherzusehenden Ringelnatterplage und mit dem undeabsichtigten Aalbesat, eignen würde, ist gewiß verständlich. In diesem Teiche war beim Einlauf ein ca. 1½ am großes Kiesbett Mitte Februar 1908 eingebaut worden, und zwar, da die Quelle auf die Dauer stark Niederschläge absitzen läßt, wurden Kiesstücke dis zu Faustgröße verwandt, um die Zwischerümme zwischen den einzelnen Kiesstücken möglichst groß und geräumig zu gestalten. Das Einslußwasser mußte in seinem Lauf das Kiesbett quer durchströmen, bevor es sich im Teiche verteilte.

Um 31. März 1908 wurden dann unter Beobachtung früher nou mir gegebener Borsichtsmaßregeln 6000 Regenbogenforelleneier (die Gier waren genau gezählt) in diesem Riesbett versenkt. Die Eier waren am 24. Februar 1908 in Starnberg gestreift worden und baher 36 Tage in falifornischen Bruttrögen bebrütet. Die Augenpunkte waren ungefähr 14 Tage sichtbar gewesen. Bon diesem Zeitpunkt ab wurde an dem Teiche nichts mehr gemacht, als vom 23. Juni ab täglich zweimal mit Milzwaffer gefüttert; vom 18. Juli ab wurde diese Fütterung durch gekochte und mit etwas Mehl sein durch die Fleischmaschine getriebenen Schlachthausabfällen bis zur Abfischung im September ersett.

Die Abssischung ergab am 26. September 1585 Jungfische von 7—12 cm Länge, wobei die Mehrzahl 8—10 cm aufwieß¹).

Ich habe diesen primitiven Bersuch hier etwas aussührlicher beschrieben um zu zeigen, wie mit der Kiesbettmethode ohne irgend erhebliche Mühewaltung und unter tatsächlich sehr ersichwerten Bedingungen, wie sie oben beschrieben wurden, ein immerhin besriedigender Ersolg erreicht werden kann.

In der intensiven Fischzucht rechnet man 20—25 Stück Jungbrut auf einen Quadratmeter Teichstäche als normalen Besatz unter der Boraussehung, daß die Jungbrut täglich zweis respekteimal gefüttert wird. Die Abssichungsergebnisse schwanken dann im Herbst in der Regel zwischen 30 und 90% und zwar nicht, wie man annehmen sollte im mer im Berhältnis zur Güte des Aufzuchtteiches, sondern auch wohl hin und wieder durch Eindringen von Fischseinden, Krantscheiten usw. auch umgekehrt. Im ganzen werden bei Regenbogensorellen 60% als Durch schwitte kaum zu niedrig gegriffen sein.

Es würden also hier bei dem Versuchsteiche mit ea. 150 qm Fläche 3000 Stück Jungbrut außzusetzen gewesen sein und, unter den waltenden Umständen, welche den Versuch so ungünstig beeinflußten, wären wohl nach sachlichem Ermessen bei der Absischung kaum mehr als 40—50% der eingesetzten Stückzahl zu erwarten gewesen. Das Absischungsergednis, so schlecht es absolut und quantitativ genommen auch sein mag, kommt nahe an diese rein theoretische Verechnung heran, bei der Tatsache, daß in das Kiesbett die doppelte Quantität von Giern ausgesetzt wurde, als angesütterte Brut in den Teich hätte eingesetzt werden können. Ob aber ein Teil Brut oder

¹⁾ Regenbogensömmerlinge in einer Größe von 8 cm und mehr werden im Herbst durchsschnittlich mit 18—20 Pf. pro Stück bezahlt. 1585 × M. —.18 = M. 285.30. Der Einsah kostete 6 × 4 M. = M. 24.—. Es verbleibt daher für Verzinsung des 150 qm-Teichs, Futterkosten, Mührstvaltung zc. zc. ein Betrag von M. 261.30.

zwei Teile Gier, wie in dem Versuch, eingesetzt werden, ist, soweit die Kosten in Vetracht gezogen werden, gleichgültig, da 1000 Gier mit M. 4.— und 1000 Stück Brut im allgemeinen mit M. 8.— bezahlt werden.

Nicht zu übersehen bleibt endlich bei diesem Versuch, daß die Mühewaltungen des Anfätterns der Brut vollkommen in Wegfall kommen und die im Herbst abgesischten Sömmerlinge an Wuchs, Färbung und Form ganz erheblich die in Trögen aufgezogenen und später erst ausgesehren gleichsaltrigen Fische übertrafen. (Fortsehung folgt.)

IV. Aleber die Anzahl, den Wert und die Ertragsfähigkeit der Teiche, sowie des ungefähren Wertes der offenen Gewässer des Kreises Wittelfranken

Um Bert, Anzahl und Flächeninhalt der Teiche des Kreises Mittelfranken kennen zu lernen und festzustellen, unterzog ich mich derMühe, die auf Beranlassung der Vorstandschaft des Baherischen Landessischereivereins im Fahre 1903 unter Mitwirkung der Distriktsverwaltungsbehörden hersgestellten, nach Bezirksämtern geordneten Berzeichnisse sämtlicher mittelfränkischer Teiche zusammensaustellen.

Nach dieser unten beigefügten Zusammenstellung existieren im Kreise Mittelfranken im ganzen 2481 Teiche und zwar:

4930 Tagwerk 72 Dezimale = 1676 ha 44 a Karpfenteiche und 25 " 71 " = 8 " 74 " Salmonidenteiche Sa. 4956 Tagwerk 43 Dezimale = 1685 ha 18 a

Da das Tagwerk Teich, gering berechnet, schon mindestens M. 400.— an zulegen kostet und das Tagwerk Teich in Mittelfranken durchschnittlich um M. 800.— verkaust wird, so repräsentieren die 4956 Tagwerk Teiche des Kreises Mittelfranken einen Wert von M. 3 964 800.— und da beirationellem Vetriebe pro Tagwerk Teich sid e ein Reingewinn von mindestens M. 50.— erzielt zu werden versmag, so würde sich aus obigen 4956 Tagwerk Teich släche eine reine Jahres gesamtein nahme von M. 247 800.— berech nen. Diese Wertsanschläge, an denen nicht wohl gerüttelt zu werden vermag, beweisen zur Genüge, daß die Teichwirtschaft ein sehr beachtenswerter Faktor im Budget des Landwirtes ist resp. sein kann und daß sie schon mit Rücksicht daraus, daß die Fischzucht insolge Abwässer der Industrie und der großen Städte immer mehr und mehr auf die Teiche sich konzentriert, verdient, ihr, mehr als disher geschehen, Auswertsenten zuzuwenden.

Bas nun zunächst die Salmonidenteichwirtschaft anbelangt, so ift solche in Mittelfranken unbedeutend, sie wird nur in einzelnen Bezirken betrieben und ihr nur geringe Teichflächen gewidmet. Da fich einerseits nicht alle Teiche zur Salmonidenzucht eignen, dieselbe in der Regel auch nicht wohl ohne forgfältige und regelmäßige künftliche Hütterung mit einwandfreien, dem Landwirte auch nicht immer zur Berfügung stehenden Futtermitteln sich ausführen läßt, hierfür, namentlich bei entlegenen Teichen, auch die Zeit fehlt, anderseits jetzt in Bahern Salmonidenzuchtanstalten genng existieren, von denen die Satslische um so mäßigen Preis zu haben sind, daß sie der Aleinteichbeliker kaum darum zu züchten imftande ist, so bin ich der Anschauung, daß, wenn nicht gang ibeale Berhältniffe (gunftige Teichfauna und -flora, Gute und Menge bes Baffers, Teichboben und Lage), welche die Salmonidenzucht ohne fünftliche Beifütterung und ohne großen Beitaufwand ermöglichen, es nicht zu der Aufgabe des fischereilichen Beraters gablt, den RI e in = t e i ch b e s i b e r zu einem Betriebe aufzumuntern, aus dem er voraussichtlich keinen wesentlichen Borteil zu erzielen vermag. Sat boch die Erfahrung gelehrt, baß selbst die größeren unter sehr gunftigen Berhältnissen und mit bem nötigen ständigen, fachmännisch ausgebildeten Bersonal arbeitenden Salmonidenzuchtauftalten hart genug zu fämpfen haben, um aus dem Unternehmen eine entsprechende Rentabilität zu erzielen.

Dagegen wird Karpfenteich wirtschaft in allen mittelfränkischen Gemeinden betrieben und es tritt hierbei die Kleinteichwirtschaft in den Bordergrund. Wenn es auch im Kreise eine Unzahl von größeren und kleineren Teichwirten gibt, welche der Zeit und dem Fortschritte gemäß den Ertrag ihres Grund und Bodens durch rationelle Bewirtschaftung der Gewässer zu

heben trachten und beshalb auch gute Erfolge aufzuweisen haben, so fehlt es boch, wie ich mich sichon gelegentlich meiner diesjährigen Dienstreisen zu überzeugen Gelegenheit hatte, bei der Mehrsahl der Teichwirte an jeder Grundlage zu einer rationellen Wirtschaftsmethode.

Außer der entsprechenden Behandlung des Teichbodens wird auch noch vielsach durch die Wahl, Stärfe und Güte des Sahmaterials, durch irrationelle Fütterung, durch grobe Fehler bei der Abssischung und Ueberwinterung, sowie durch zähes Festhalten am sog. Fehmelbetrieb gesehlt.

Erfreulicherweise habe ich bei den Landwirten überall ein offenes Ohr für meine Reformvorschläge gesunden und auch Gelegenheit gehabt zu bemerken, daß der Fortschritt nicht so sehr an
der Gleichgültigkeit unserer Landwirte, als vielmehr in dem Mangel der Kenntnisse für rationellen Teichwirtschaftsbetrieb gelegen ist, daß sich unter ihnen viele befinden, die den Ertrag ihrer Wasserwirtschaft durch entsprechende Ausbeutung zu heben wünschen und dementsprechend auch vor größeren Ausgaben für Melioration der Teiche nicht zurückschrecken.

Uebergehend zu den offenen oder sließenden Gewässern Mittelfrankens (Flüssen, Bächen, Grüben), so habe ich meine Anwesenheit in den einzelnen Bezirken auch dazu benützt, um solche streckenweise zu besichtigen, mich über die vorhandenen Fisch= und Kredsbestände, sowie über die biologischen Grundlagen für die Fischerei (Untergrund, Pflanzenwuchs, Nahrungsverhältnisse, Aferbeschaffenheit usw.) zu informieren.

In Mittelfranken hat die Flußfischerei — einige Stellen wie die Begniß und Regniß unterhalb Nürnberg, die Rezat unterhalb Ansbach ausgenommen — im allgemeinen unter der Waserverunreinigung durch städtische und Fabrisabwässer nicht annähernd in dem schweren Maße zu leiden gehabt, wie in anderen Areisen, und es existiert eine große Anzahl von Flüssen und Bächen, welche heute noch so rein und klar fließen wie vor Jahrhunderten. Wenn auch hinsichtlich der Bewirtschaftung der offenen Gewässer des Areises Mittelfranken in den letzteren Jahren so manches zum Besseren geschehen ist, so bleibt doch noch sehr viel zu tun übrig, um durch zielbewußtes Vorgehen wieder Fischbestände heranzuzüchten, wie sie uns aus den Chroniken aus längst vergangener Zeit geschildert werden.

Wenn mir auch augenblicklich Anhaltspunkte für eine g en au e Wertsberechnung der offenen Gewässer des Kreises Mittelfranken nicht zu Gebote stehen — die demnächst im Auftrage des mittes

Zujammenjtellung									
der Karpfen= und			des	Areises M	tittelfranke	en.			
Bezirksamt	Bahl de			Rarpfe		Salmo			
06 -46 -46	Teiche			Tagiv.	. Dez.	Tagw.	Dez.		
Unsbach	297	Teiche	311	456	77		57		
Dinkelsbühl	225	**	"	1036	87				
Eichstätt	8	"	,,	. 4	50				
Erlangen	- 131	**	11	185	52	1	_		
Feuchtwangen	188	"	"	369	71				
Fürth	308	,,	"	521	67	1	28		
Gunzenhausen	117		"	445	43	-	33		
Hersbruck	148	"	,,	115	41	6 .	6		
Hilpoltstein Silpoltstein	150	**	"	298	78	2	75		
Meustadt a. A.	158	,,	"	300	78	_			
Nürnberg	125	"	,,	337	72		66		
Rothenburg o. T.	89	11	,,,	186	37	_	_		
Scheinfeld	.138	,,	91	155	67	_	_		
Schwabach	257	91	11	226	84	12	80		
Uffenheim	76	,,,	11	196	11		26		
Weißenburg i. B.	66	***	21	92	57				
Sa.	2481	Teiche	дu	4930	72	25	71		
Karpfenteiche:	4930			Dezimale =	1676 ha	44 a			
Salmonidenteiche	: 25	11	71	,, =	8 ,, 7	74 ,,			

Sa. total: 4956 Tagwerk 43 Dezimale = 1684 ha 18 a

fränkischen Kreissischereivereins erscheinende Fischwasserkarte wird dies ermöglichen —, so glaube ich doch nicht zu hoch zu greifen, wenn ich den Wert der Fischereirechte an den offenen Gewässern des Kreises Mittelfranken auf Erund eines von mir angestellten Ueberschlages auf M. 5 000 000.— einschäbe.

Betrachtet man sich die hohen Werte, welche in den geschlossenen und offenen Gewässern des Kreises Mittelfranken investiert sind, so ergibt sich daraus im wohlverstandenen volkswirts schaftlichen Interesse die Pflicht, den Gewässern hinsichtlich ihrer rationellen Bewirtschaftung die größte Ausmerksamkeit zuzuwenden.

Der Sachverständige des Kreisfischereivereins von Mittelfranken: Colb.

v. Flußfischerei im Rleinbetrieb.

Von Ludwig Palmers, Schornborf. (Fortsetzung von Nr. 12.)

Im Herbste, wenn das Wasser der Flußläuse klar wird, ist die Fischere mittelst des Setzenetzs besonders interessant. Solange nicht starker Frost eintritt, halten sich Schuppsische, Barben und Weißsische noch in seichtem Wasser auf und ziehen sich erst später an die tieseren Stellen zurück. In Flußläusen, die nicht sehr dichtes und hinderliches Usergestrüpp ausweisen, kann daher wohl hauptsächlich auf die in Scharen umherschwimmenden Weißsische Jagd gemacht werden, und zwar werden dieselben mittelst Stangen vom Ufer aus gegen das auf dem Grunde eingesetzte Netz gestrieben. Es müssen mindestens zwei Treiber vorhanden sein, wohl auch zwei Netzsischer. Werden nämlich die Fische gegen das Netz getrieben, so stutzen sie wohl einen Augenblick, schießen aber im nächsten Moment blitzschuell darüber hinweg, und wenn der das Netz an einer Stange haltende Fischer dasselbe nicht zeitig in die Höhe zieht, und zwar schon, ehe die Fische nach seinem Dafürhalten das Netz passieren, so geht er seer aus. Da ist es dann gut, wenn einige Meter weiter weg noch ein Mann mit Setznetz steht, der, sobald sein Nachbar den Hamen in die Höhe gezogen hat, oder eigentlich, wenn derzelbe noch mit Ziehen beschäftigt ist, seinen Hamen ebenfalls sieher und schnell in die Höhe, den die Fische, die dem ersten Netz ausgekommen sind, huschen im Moment auch über das zweite.

Man fängt, bei geschicktem Manipulieren, auf diese Art zuweilen sehr viele Fische. Dies kann aber, wie gesagt, nur bei hellem Basser und an besonders günstigen, von Fischen fleißig frequentierten Stellen geschehen, auch gehört ein gutgeschultes Personal dazu.

Es würde sich bei unseren Flussen in Württemberg überhaupt verlohnen, wenn man auf allen rasch fließenden, nicht zu tiefen Flußläufen, die abwechstungsreich sind und Unterschlupfe enthalten, neben ben ichon vorhandenen Barben und anderen geringwertigeren Fischen auch Forellen einsette. Bohl sind schon Bersuche, beispielsweise im Rems fluß, gemacht worden, jedoch dieselben waren doch zu gering angelegt, um ein beachtenswertes Resultat zu zeitigen. Speziell die Rems bietet etwa auf der Strecke zwischen Lorch und der Oberamtsstadt Schorn = b o r f geradezu ideale Stellen zum Einfat von Forellen. Freilid müßte dieser Einfat großzügiger geschehen, als es bislang ber Fall war, denn eine so geringe Zahl von Settlingen verschwindet auf ber großen Strecke, auch mußte der Einfat jedes Jahr erneut werden. Auf diese Weise konnte man die Rems, wie noch manch andern Fluß in Württemberg zu einem leidlich guten Forellenwasser machen. Kommen boch jett schon ab und zu größere und kleinere Exemplare von Forellen in diesen Bafferläufen vor, und werden ab und zu gefangen, was gewiß ein Beweis ift, daß sich dieser Fisch hält. Ich selbst habe 3. B. in der Rems schon Prachtegemplare von Forellen gefangen, dreis und vierpfündige. Borläufig überwiegen jedoch weitaus die geringeren Fijcharten, und die Fijchereis pächter und wenigen Brivateigentumer wagen sich nicht an einen kostspieligen Forelleusat beran, weil eben die Verhältnisse teilweise zu ungünstig liegen.

Es steht nämlich zu befürchten, daß die Flußläuse in absehbarer Zeit durch gewerbliche Abwässer derart verschmußt werden, daß kein lebendes Wesen mehr darin existieren kann. So werden z. B. unterhalb der Oberanntsstadt Schorndorf durch den dortigen Mühlkanal kolossale Massen von Schnutz und Farbstoffen eingeseitet, auch ist das Wasser der ptädtischen Kanalisation

zeitweise sehr schlecht beschaffen, so daß unterhalb Schorndorf der ganze Flußlauf bis zum Winterbacher Wehr oft mehr einer Moake gleicht, als einem natürlichen Flußbett.

In letter Zeit ist von seiten der Fischereiberechtigten gegen diese zunehmende Verschmutzung ein scharfer Protest erhoben worden, und das Agl. Oberamt hat eine Untersuchung in die Wege geleitet; ob aber baldige und zweckmäßige Abhilse geschaffen wird, steht noch dahin.

Doch kehren wir wieder zu unserer Flußfischerei zurück. Von Fischern, die mit der Handangel weniger geschickt umzugehen wissen, wird vielsach die Legangel oder auch Nachtangel angewendet. Hierdei riskiert man aber, daß untermaßige Fische anbeißen und daran kaputt gehen; hauptsächlich junge Aale, die kleine Angelhaken verschlucken, nicht mehr loskommen und qualvoll verenden. Dies ist auch kein Prosit für den Fischer. Und gewöhnlich kommen größere Aale, die in den frühen Nachtstunden anbeißen, dis zum Morgen doch von der Angel los, indem sie so lange sortbrechen, dis die Schnur abgewürgt ist. Sie gehen dann oft erst nach Wochen zugrunde und sind für den Fischer ebenfalls versoren. Es ist darum von dem häufigen Gebrauch der Legs oder Nachtangel entschieden abzuraten, zumal in Forellenbächen, wo sich eins und zweisährige untermaßige Fische besinden, für die es wahrhaftig schade ist, wenn sie an der Legangel zugrunde gehen.

Empfehlenswerter ist die Reusenfischerei. Man unterscheidet dreierlei Arten von Reusen, nämlich Garnreusen, Weidenreusen und Drahtreusen. Eine Garnreuse ist ohne Zweisel zum Fischsfang geeigneter als Weidens oder Drahtreusen, weil der Einschlupf weicher und nachgiebiger ist und dem Fische nicht so bestreublich vorkommt. Jedoch dürsen die Garnreusen nie zu lange im Wasser liegen, weil sie sonst versaulen, und müssen jedesmal nach Herausnahme sauber ausgeswaschen und zum Trocknen ausgehängt werden, was man bei Weidenreusen und Drahtreusen nicht nötig hat.

Die aus Weiben gemachten sog. Korbreusen sangen wohl Aale und zuweilen andere Fische, jedoch sehr ergiebig habe ich sie nicht gesunden. Man muß sie im Ansang gleichfalls mit Steinen beschweren, die man an den Seiten und hinten andindet, oder auf dem Grunde verankern, wie die Garnreusen. Später, wenn sie einige Zeit im Wasser gelegen hat, wird die Weidenreuse immer schwerer, so daß sie von selbst untersinkt und schließlich sehr schwer zu heben und zu transportieren ist. Anders die aus verzinktem Sisendraht hergestellte Drahtreuse. Diese behält immer ihr gleiches Gewicht und verrostet erst dann, wenn der Zinkbelag auf dem Gessecht auf dem Wege der Drydierung oder durch Abschliefung entsernt ist. Betress der Fangergiebigkeit stelle ich die Drahtreuse über die Weidenreuse und unter die Garnreuse.

Es gibt Reusen mit ein und zwei "Schlupfen". Der Schlupf ist eine trichterförmige, spit verlaufende Deffining, durch welche die Fiiche in die Rense gelangen. Dabei gibt es auch Rensen mit einer Borrichtung am Schlupf, damit die gefangenen Fische nicht entweichen können. Es fommt jedoch selten vor, daß ein Tisch auch aus der primitivsten Reuse wieder entweicht, wenn dieselbe nicht zu lange unkontrolliert im Wasser liegt. Ich habe schon Nale in Drahtreusen 2—3 Tage gehabt, ohne daß sie den Weg ins freie Wajser fanden. Nur ift es gefährlich, Forellen in einer Drahtreuje länger als nötig zu laffen, weil die Forelle, jobald fie fich gefangen fühlt, finnlos in der Reuse umhertobt und sich babei an zufällig hervorstehenden Drahtenden oft erheblich verlett. Solche Fische geben hernach sehr bald ein. Auch kommt es vor, daß wenn mehrere Forellen in einer Neuse sind, sie einander anpacen und den Schwanz gerbeißen. Aber einen Ausweg aus der Reuse findet die Forelle noch seltener als ein anderer Fisch, weil sie eben kopflos darin umberfährt. Bei der Reusenfischerei hat man den Borteil, daß man untermaßige Exemplare, die zufällig gefangen werden, wieder ins Wasser wersen kann, auch geht ab und zu eine Wasserratte, Wasserspigmaus oder ein sog. Taucher in die Reuse und erstickt barin, weil er den Ausweg nicht wieder findet, denn diese Tiere muffen von Zeit zu Zeit Luft schöpfen. Freilich mit einer Garnreuse durfte bie Wafferratte bald fertig fein, fie zerbeift einfach die Schnüre der Maschen, aber bei der Draftreuse ist ihr dies nicht möglich.

Nun kommt es schließlich noch barauf an, wie man die Mausen legt. Dies ist ein wichtiger Umstard. Der Nauling wirst die Rause einsach ins Wasser und überläßt as den Fischen, ob as ihnen behagt, dort hireinzugelangen, während der ersahrene Fischer nur solche Stellen im Flusse aufsucht, von denen er überzeugt ist, daß sie Fische beherbergen, und wo die Userverhältnisse geeiguet sind. Die Userverhältnisse müssen nämlich so beschaffen sein, daß die Neuse womöglich in eine Mulde zu liegen kommt, mit der Defsnung stromabwärts. Da, wo überhängendes Weidengestrüpp ist

schiebt man die Reuse sacht hinunter, denn dort sind die besten Fischwege. Man nuß aber darauf achten, daß je nach der Bassertiese und den Breitenverhältnissen des Flußsauses eine größere oder kleinere Sorte von Reusen verwendet wird, denn es hätte keinen Sinn, in enge, seichte Bäche große, umfangreiche Reusen zu legen, bei denen die Steigung des Einschlupses in keinem Berhältnis zur Bassertiese steht.

So sehr ist es den Fischen nicht um das Eindringen in die Reusen zu tun, daß sie noch extra Unftrengungen machen, um ja hineinzukommen; man muß ihnen ben Ginichlupf auf jede Urt erleichtern. So sucht man benn eben bie bem routinierten Fischer bekannten Fischwege auf, ferner bie Tumpel oder Rolfe, und sucht bier feine Reusen zwedmäßig unterzubringen. Die gesagt, es kommt viel barauf an, wie und wo die Reuse geleat wird. Es ift bies eine besondere Spezialität des Fifchfangs. Unter allen Umftanben aber ift es gut, im offenen Baffer die Reuse nach Doglichkeit verstedt zu legen, damit sie den Fischbieben nicht ichen von weitem lichtbar ist; ich habe ichon mit Borteil versucht, an gewissen Stellen, wo es wenig Berftede hat, die Reuse zu mastieren, b. h. ich habe ichwimmendes Krautwerf lojes Gestrüpp, Blätter u. dal. so um und auf die Reuse gelegt und befestigt, daß es aussah, als sei hier ganz zufällig ein Haufen Pflanzenteile angeschwemmt worden. Dabei gehen die Fiiche fehr gerne unter folch fünftliche Infeln, um fich dort zu versteden. und geraten bann so in die baruntergelegte Reuse. Selbstverständlich mussen sämtliche ausgelegte Reusen bei nahendem Hochwasser ichleunigft in Sicherheit gebracht, gum mindesten aber fest verankert werden. Will man in diesem Jalle die Reusen nicht gang berausnehmen, so empfiehlt es iich, dieselben an einem frarfen Weidenbusch nahe am Uferboden bergeftalt anzubinden, daß auch ber stärkste Bug bes Wassers sie nicht loszureißen vermag.

Und damit sei diese für manchen Aleinfischer und Anfänger gewiß nicht uninteressante, auf Grund praktischer Erfahrungen geschriebene Abhandlung geschlossen.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Anferkulen. Ueber Ankerkulen ift in letter Zeit in verschiedenen Zeitungen von jogenannten Berufsfischern und solchen, die es wissen wollen, viel geschrieben.

Jeder ehrliche Berufsfischer und Kenner dieser Fischereimuß zugeben, daß nicht allein die kleinen Alsen (Uklei), die Dummen sind, welche in den Kuilen zugrunde gehen, sondern ebenso alle andere kleine Fischbrut, was selbst Nichtkennern einleuchten dürfte. Deshalb keine Bertuschung!

Ich bin der erste Fischer gewesen, welcher vor Jahren mit Ankerkuilen auf dem preußischen Mheine begonnen hat und habe ich mir erlaubt, bei Gelegenheit der Hauptversammlung des Westsbeutschen Fischereiverbandes im vorigen Jahre auf die Schädlichkeit dieser Fischerei hinzuweisen, weshalb eine Einschränkung unbedingt geboten und solche vor August nicht gestattet werden dürfte.

Ferner muß diese Art Fischerei dahin geregelt werden, daß nie mehr wie zwei Schotker mit den Ankerkulen nebeneinander liegen dürsen und in Abständen von mindestens 200 Metern, denn gerade in der stärksten Strömung, wo nur die Aale zu fangen sind, werden andere Fische und namentlich Fischbrut in die Kuilen hineingeschleudert und gehen zugrunde.

Die Kgl. Holländische Regierung hat längst die Schädlichkeit der Kuisenfischerei erkannt und da wo sie kounte, diese Fischerei eingeschränkt und stellenweise sogar verboten. Die holländische Regierung kann aber nur da Vorschriften machen, wo sie die Fischereigerechtsame besiekt.

Unsere Regierungen sind dagegen in der Lage, jederzeit durch Berordnungen die Fischerei zu regeln, was unbedingt notwendig sein dürste, da die Ankerkusensischerei auf dem deutschen Rheine von Jahr zu Jahr zunimmt.

Eine Ungerechtigkeit ist es, die Ankerkuilenfischerei im Regierungsbezirk Coblenz ganz zu verbieten. Otto Lisner, Besel.

Lon der oberen Ammer. Die vor etwa zwei Jahren in Angriff genommene Korrestion der oberen Ammer ist auf eine längere Strecke obers und unterhalb Oberammergaus bereits vollendet. Die weiteren Arbeiten schreiten rüstig vorwärts. Selbstredend erleidet die Fischere in der Ammer, einem der besten Forestengewässer Baherns, durch die Korrestion eine erhebliche Einbuße. Immerhin kann ich auf Erund einer kürzlich vorgenommenen Besichtigung

ber forrigierten Strede fonftatieren, bag bie früher gehegten Befürchtungen ber Gifchereiberechtigten, es fonnte die Kischerei hier ganglich ruiniert werden, in diesem Umfange lich glücklicherweise nicht bestätigt haben. Zwar erfährt bas Fijchwasser durch die gablreichen Durchstiche und ben Abbau ber bisherigen Fluswindungen ober - wie man lich in Altbauern ausbrückt - ber "Reiben" eine beträchtliche Berfürzung. Der neue Wasserlauf, ber auf längere Streden mit bem alten Klußbett zusammenfällt, bietet aber den Kischern boch noch besiere Eristenzbedingungen bar, als man por ber Durchführung ber Korrektionsarbeiten allgemein annahm. In ber von mir befichtigten Strede wenigstens konnte ich bas Borhandensein eines recht gunehmbaren Forellenbestandes konstatieren. Neben flacheren, als Laichpläte geeigneten Stellen finden sich häufig Auskolfungen und wuftige Unebenheiten der Sohle, die von den Fischen gern als Standplate aufgesucht werben. Auch an den Kaschinen-Senkstücken und der Berauhwehrung suchen und finden die Forellen Unterstände, deren Bahl sich im Lauf der Zeit wohl noch vermehren wird. Nach allem, was ich fah, ift zu hoffen, daß die Forellenfischerei in der Ummer auch nach der Korreftion, wenn auch freisich bei weitem nicht in ihrer bisherigen Einträglichkeit, sich wird erhalten laffen. In bem maffipen Mühlwehr am oberen Ende der Ortschaft Oberammergau ift ein sehr awedmäßig fonstruierter Fischvaß angebracht. Das Aufsteigen der Forellen ist hier schon wiederholt beobachtet worden. Sbc.

Lon den diesjährigen Teichabfischungen in Böhmen. Der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" entnehmen wir folgenden Bericht über die Teichabsischungen der Domäne Wittingau:

Der Sommer 1908 stand im Zeichen der Dürre. Insbesondere die Monate Juni und Juli waren durch ihre ungewöhnliche Insolation, Bärme und Trodenheit geradezu eine meteorologische Merkwürdigkeit. Die allgemeine Austrocknung des Bodens steigerte sich zu bedrohlicher Dürre, der Wasserstand in den meisten Teichen ging von Tag zu Tag zurück und die wenigen Niederschläge wurden vom Boden gierig aufgenommen, so daß von einem befruchtenden Zusluß in die Teiche siberhaupt keine Rede war. Grund genug, um den Witterungsverlauf des heurigen Sommers auch vom teichwirtschaftlichen Standpunkte aus nicht allzu optimistisch zu beurteilen.

Das teichwirtschaftliche Produktionsjahr begann allerdings unter zusagenden Verhältnissen: der Mai war warm und niederschlagsreich, somit der Faunaentwicklung ungemein förderlich. Mit sichtlichem Behagen machten sich Streck- und Abwachskarpsen diesen günstigen Saisonbeginn zunute. Noch erwünsichter war das warme, ruhige Vetter für die Laichteiche. Um 10. und 11. Mai ging die Laichung prompt vor sich, nach wenigen Tagen war die Brut ausgeschlüpft und konnte, soweit die kleinen Laichteiche in Frage kommen, bald darauf in die Streckeiche übersetzt werden, Brut war reichlich vorhanden und Nahrung überall genügend.

Diese günstigen Verhältnisse hielten jedoch nicht lange an. Schon Anfang Juni sehte Hike und Trockenheit ein, welche im Juli noch weiter überhand nahm und zu bedrohlicher Dürre führte. Der Wasserstand und mit ihm auch die natürsichen Nahrungsvorräte in den Teichen gingen immer mehr zurück. Im August und September stellten sich owar mehrere, wenn auch nicht ausgiebige Niederschläge, zugleich aber auch empfindliche Abkühlung ein.

Wenn die Ergebnisse der Fischproduktion im heurigen, keineswegs gerade günstigen Jahre bennoch, wie nun übersehen werden kann, befriedigende genannt werden können, so muß dies in erster Reihe der Fütterung zugeschrieben werden. Ihr siel heuer mehr denn je die Aufgabe zu, den Naturnahrungsvorrat der Teiche, der mit dem abnehmenden Wasserstand kleiner wurde, subsidiär zu ergänzen. Das anhaltend wurme Sommerwetter erhielt die Karpfen bei reger Freslust und das vorgesegte Futter wurde nicht bloß gerne genommen, sondern auch bestens verdaut, was dem Fleischzuwachs sehr zustatten kan.

Unbelangend das Ergebnis der Brutteiche, so ist dasselbe, soweit die Absischung derselben im Herbst vorgenommen wurde, befriedigend ausgefallen; die Brut war gut entwickelt und reiche lich vorhanden. Der größte Teil der Karpsenbrut konnut hier erst im Frühjahr zur Absischung, boch lassen die vorgenommenen Probezüge auch da kräftige und zahlreiche Brut erwarten.

Die bereits beendete Absischung der Streckteiche ist als vollkommen zufriedenstellend zu bezeichnen. Das Gewicht der zweisömmerigen Karpsen erhob sich großenteils auf 60 und mehr

Kilogramm pro 100 Stüd. Sämtliche Fische waren gesund und die Stüdverluste blieben durchaus in normalen Grenzen.

Auch das Ergebnis der Abwachsteiche kann auf Grund der bisherigen großen Absilchungen, dank entsprechender Besethung und Fütterung, als recht günstig angesprochen werden. Fischauss beute und Zuwachs werden abermals größer sein als je zuvor. Die Fische sind schön gesormt und durchwegs gesund, die Abgänge nicht nennenswert.

Gin gleichfalls befriedigendes Resultat ist bezüglich der Nebenfische, insbesondere bei Schleien, Schillen und Forellenbarschen zu verzeichnen, welche neben einem bedeutenden Ge-

wichtsquantum von Speisefischen auch viel Brut ergeben haben.

Unsere heurige Fischproduktion wurde schon im Laufe des Sommers an unsere ständigen Großabnehmer zu vorjährigen Breisen verkauft.

Wittingau.

Rottas.

Königlich schwedischer Erlaß betreffend die Krebspest in Schweden. Wie die "Deutsche Fischerei-Zeitung" melbet, erschien vorkurzem folgender Erlaß könig Gustavs vom 6. Oktober, der einem Weiterschleppen der Krebspest aus dem Gebiete der Mäsar- und Hjälmarseen (s. unsere Nr. 20 dieses Jahrgangs) vorbeugen soll. Der Erlaß ist hervorsgegangen aus den Borschlägen der Landwirtschaftsverwaltung und enthält folgende Paragraphen:

- § 1. Von dem weiter unten beschriebenen Gebiete ist bis auf weiteres jeder Transport von ungekochten Krebsen, serner von Krebsfallen und anderen für den Kredssang bestimmten Gesäten, welche sich nicht als disher undenut nachweisen lassen, nach den übrigen Teilen des Reiches verdoten. Das gesperrte Gebiet wird begrenzt im Osten und Süden von der westlichen Hauptbahn von Stockholm dis Saltsfog, von dort von der nördlichen Södermanlandschen Gisenbahn dis Estilssuma, von dort auf der Arzelösund—Flen—Västmanlandsschendhn dis Flen, dann weiter wieder von der westlichen Hauptbahn Krylbo—Mjöldy und von dort im Westen und Norden über Ocrebro dis Frövi über Köpings und Stockholms—Västeras—Verglagensschiendahn nach Stockholm. Immerhalb dieses Gebietes sind sowohl die genannten Eisenbahnstrecken mit den dazu gehörenden Bezirken, als auch in ihrer Gesamtseit die Städte und Stationen, welche von diesen Eisenbahnstrecken berührt werden, einbegriffen.
- § 2. Wer dem Verbote des § 1 zuwider solche Güter versendet, wird mit einer Geldstrafe von 25 dis mit 100 Kr. bestraft; außerdem werden diese transportierten Güter sosort beim Antreffen auf zwecknäßige Art unschällich gemacht.
- § 3. Beschwerden über Vergehen gegen § 2 werden beim Polizeigericht auhängig gemacht, das besonders dasür eingerichtet ist, oder aber bei den Polizeikammern; wo solche nicht vorhanden sind, bei den gewöhnlichen Gerichten.
- § 4. Der öffentliche Ankläger (wohl Staatsanwalt) hat die Aufsicht über Innehaltung dieser Berordnung und hat Verstöße gegen dieselben anzuzeigen. Burde ein besonderer Aufsichtse beamter von dem Bevollmächtigten Sr. Majestät eingesetzt, so besitzt ein solcher die gleichen Bestugnisse.
- § 5. Von den nach diesem Erlaß erteilten Strafen fällt ein Drittel der Krone zu, die anderen zwei Drittel der die Anzeige erstattenden Person; sind mehrere solche da, erhalten sie gleiche Teile davon. Fehlen die Mittel zur vollen Begleichung der Geldstrafe, so wird dieselbe nach dem üblichen Recht umgewandelt.

Diese Berordnung tritt sofort nach Aussertigung in Kraft, d. h. also mit 9. Oktober.

Mit diesem Kgl. Erlaß dürfte manchem ausländischen Bezieher schwedischer Krebse eine große Sorge genommen sein; er dürfte aber außerdem wieder ein Beweis dafür sein, daß man die hohe Bedeutung der Fischerei in allen ihren Zweigen in Schweden recht wohl erkannt hat und gewillt ist, sie in jeder Weise zu schüßen und zu fördern.

Rrebssterben. Im Oberlauf der Wörnit, eines linksseitigen, bei Donauwörth mündenden Nebenflusses der Donau, wurde unlängst, in der zweiten hälfte Oktober d. I.,
ein größeres Arebssterben konstatiert. Der Fischereiberechtigte fand beim Besischen der Wörnits
im Gemeindebezirk Wörnitz zwischen den Weilern Ukrichshausen und Ratendorf, etwa 8—9 Kilo
meter unterhalb der Wörnitzquelle, viele abgestorbene Arebse in allen Größen und Altersstadien

vor. Ob es sich im vorliegenden Falle um das Auftreten der Arebspest handelt, konnte leider nicht mehr festgestellt werden, da eine Untersuchung der Arebse wegen der bereits start vorgeschrittenen Berwesung nicht möglich war. Noch im vorigen Jahre hatte der Fischereiberechtigte berichten können, daß sich der Oberlauf der Wörnitz erfreulicherweise mit Arebsen wieder gut bevölkert habe. Seine Enttäuschung ist nun um so größer, als er, wie er mitteilt, nie geglaubt hätte, daß so viele Arebse in der Wörnitz vorhanden wären, wie er abgestorben im Flußbett liegend vorgesunden hat. Weiter flußauswärts wurden dis setzt tote Arebse nicht angetrossen. Sodt.

Bom Breußischen Kischereigesek. Der Entwurf Fischereigeses, der eine sehr wesentliche Umgestaltung des Gesetzes vom Jahre 1874 und der gugehörigen Novelle vom Jahre 1880 bringen wird, ift, wie wir erfahren, nunmehr in allen Teilen von ben beteiligten Ministerien ber Landwirtschaft, bes Sandels und des Annern fertiggestellt, nachdem auch unter Mitwirfung der Provinzialbehörden über die Bedenken der Fischereigenoffenichaften eine Einigung erzielt worden ist. Trothem ist es noch nicht sicher, ob der Entwurf dem Landtage in seiner gegenwärtigen Sikungsperiode vorgelegt wird, weil die Absicht besteht, mit Rüdficht auf ben engen Zusammenhang mit dem kommenden Bassergesetentwurf beide Gefete gleichzeitig bem Landtage vorzulegen. Sollte es baber nicht möglich sein, den Baffergesetentwurf trot aller beschleunigten Arbeiten ber beteiligten Ressorts im Lause bes Winters zum Abschlusse zu bringen, so bürfte auch das Fischereigeset einstweilen zurückgestellt werden. Der Entwurf enthält neue Bestimmungen über den Begriff der geschlossenen Gewässer, über die Fischerei der Gemeinden, den Kischereischein und über das Recht der Uferbetretung durch die Kischereiberechtigten Auch die Beaufsichtigung der Fischerei und die Bestimmungen über die der Fischerei schädlichen Tiere sind erheblich abgeändert worden.

Gezeichnete Plötzen. Um die Wanderungen der Fische von der Oftsee in den Bodstetter und Saaler Bodden sestzustellen, wurden vom Deutschen Seesischereiverein am 16. Oftseber Plötzen mit einer Marke im Bodstetter Bodden gekennzeichnet. Es ist notwendig, daß der Fang einer jeden mit einer Marke versehenen Plötze zur Kenntnis des Deutschen Seesischereivereins gebracht wird. Alle Fischer des Saoler Boddens und Ribnitzer Vinnensers werden daher ersucht, wenn sie Plötze sangen, die mit einem an einem Silberdraht hängenden Metallplättchen mit Nummer versehen sind, diese Fische an den Fischmeister Steffen im Ribnitz abzuliesern. Für jeden derartigen Fisch wird eine Prämie von 50 Pf. vergütet. Für Marke ohne Fisch beträgt die Prämie 25 Pf. Notwendig ist dabei eine genaue Angabe der Fangstelle, des Datums und des Fanggerätes.

Fischereilehrkurs in Wagram. Die k. k. Desterreichische Fischereigeselsschaft veranstaltet auch in diesem Jahre wieder in der Forellenzuchtanstalt des Herrn Franz Bölzl in Wagram an der Traisen Fischereilehrkurse. Der diesjährige Winterkurs wird in der Zeit vom 7. dis 12. Dezember dort abgehalten werden; der Unterricht wird kostenlos erteilt. Reslektanten wollen ihre Teilnahme bei Herrn Franz Bölzl in Wagram an der Traisen, Post Traismauer, oder beim Sekretariat der k. k. Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien 1 anmelden, woselbst auch nähere Auskünste eingeholt werden können.

Die Fischereifachschule in Salzburg. Bor kurzem kam im Salzburger Landtage ein Projekt betreffend die Errichtung einer Fischereifachschule an einem dem Lande Salzburg gehörenden Abensee zur Berhandlung. In dem erstatteten Referat wurde die besondere Bedeutung der Errichtung einer Fischereifachschule mit längerer Unterrichtsdauer voll gewürdigt. Es wurde der Beschluß gekaßt, mit dem Ackerbauministerium wegen der Deckung der Rosten in Unterhandlungen zu treten.

Die Errichtung dieser Fischereisachschule in einer für Unterrichtszwecke geradezu idealen Lage, inmitten des Aranzes der herrlichen Alpenseen würde für die Hebung der österreichischen Binnensischerei einen außerordentlichen Fortschritt bedeuten.

Fischereirechtliches. Eine für die P.'er Fischereitnung pringipiell wichtige. Entscheibung fällte am Donnerstag den 29. Oftober b. J.

die erste Straffammer des Vosener Landgerichts. Wegen unberechtigten Fischens in einem Tümpel bei Orkowo waren die Kilcher B. S. und St. aus B. seinerzeit vom Schöffengericht mit M. 30.— Gelbstrafe verurteilt worden. Sie hatten gegen dieses Urteil Berufung eingelegt. — Die Angeflagten hatten im November v. J. in einem bei Orfowo gelegenen Tumpel gefischt. Dieser Tümpel steht mit der Warthe durch einen Graben in Berbindung, der jedoch zur fraglichen Zeit troden war, jo bag die Fischer ihren Rahn über bas trodene Land hatten giehen muffen. Die Gemeinde Orkowo bestreitet nun ber Posener Fischereimnung das Recht, in diesem Teiche gu fischen: sie dürfte nur in der Warthe und in den ftändig mit dieser in Verbindung stehenden ft et & befahrbaren Kanälen, Gräben und deren sich auschließenden Tümpeln ihr Fischereirecht ausüben. - Das Privileg der Posener Fischer stammt aus dem 16. Jahrhundert. Schon in jenen Kahren beichwerten fich die Posener Fischer beim Könige, daß fie in ihren Rechten beeinträchtigt würden. Um biesen Alagen abzuhelfen, wurde ben Posener Fischern ein eigenes Privileg ausgestellt, in dem ihnen die Berechtigung erteilt wurde, in der Warthe und in den durch Itebersch wem = mung entstehenden Seen und Gewällern zu fischen. Die erste Straffammer interpretierte nun diesen letten Lassus des Privilegiums dahin, daß den Losener Fischern das Recht zustehe, in allen Tümpeln und Wasserlöchern, die in irgendeiner Weise von der Warthe aus gespeist würden, zu fischen. Eine bauern be Berbindung dieser Teiche mit der Warthe sei nicht notivendig. Die Angeflagten hätten baher das Recht gehabt, in dem Tümpel zu filchen, und das Urteil des Schöffengerichts sei aufzuheben.

Juternationale Ausstellung in Nauch 1909. Im Mai nächsten Jahres soll eine internationale Ausstellung eröffnet werden, auf der auch die Fischerei und Fisch-zucht vertreten sein wird. Wir behalten uns vor, später noch einmal auf dieselbe eingehender zurückzukommen.

Ans den Fischereihäsen Großbritanniens. Giner Zusammens stellung des Fischhandels in den Fischereihäsen Großbritanniens entnehmen wir den Mitteilungen des Deutschen Seessischereihäs folgendes:

Für die Seefischereien Aberden sische (Heringe ausgenommen) betrug über 900 000 Doppelsenturer im Werte von 883 551 Pfd. Sterling. Während des Jahres haben zahlreiche deutsche Fischdampser den Fang in Aberdeen gelandet. Namentlich von Island brachten sie große Mengen Kabeljau, welcher hier zum Export gesalzen wurde. Der Heringsfang war im Jahre 1907 außersorbentlich ersolgreich. Es wurde das bisher unerreichte Quantum von 182 750 Crans gelandet (1 Eran etwas mehr als ein Faß) und da auch gute Preise erzielt wurden, war die Saison für die Fischer recht befriedigend in diesem Distrikt. Von den gesalzenen Heringen gelangten auf dem Seewege direkt nach de u. t. ich e. n. h. äf e. n. 108 500 Tonnen, n. a. ch N. u. f. l. a. n. b. 51 506 Tonnen.

Das Quantum der im Jahre 1906 in Hull angebrachten Scefische betrug 90 000 Tons. Für das Jahr 1907 enthält die Zusammenstellung keine Angaben. Die Fanggebiete des Fischereis hasens von Hull erstrecken sich von den arktischen Gewässern dis zur afrikanischen Küste. Das Ergebnis der Fischerei war in der Nordse ein werflossenen Jahr kein günstiges. Die Fisunanders von Glück Besünstigten erreichte einen Wert dis 1250 Pfd. Sterling. Das Weiße Weer wird für den Fang von Jahr zu Jahr mehr erschlossen und es sind von einzelnen Gesellschaften dereits gute Ersolge erzielt, mehrere Reisen ergaben dis zu 800 Pfd. Sterling. Gine Anzahl Trawler, welche an der Spanischen Küste den Fang oblagen, hatten recht gute Ersolge aufzuweisen. Von der Westküste wurden ausnahmsweise große Quantitäten gelandet, darunter so bedeutende Heringse massen, wie seit Jahren nicht. Auch an der marokkanischen Küste soll der Fisch in großen Mengen stehen.

Für Grimsby war das Jahr 1907 ebenfalls in Hinsicht auf die Fischereiindustrie kein erfolgreiches gewesen, da die erzielten Erträge gegen die der Borjahre erheblich zurückleiben. Die an Land gebrachte Fischmenge betrug 160 393 Tonnen gegen 163 536 Tonnen im Vorjahre, was eine Abnahme von 3143 Tonnen ergibt.

Gin Schädling für die Fischerei in Seen. Ueber das Vorkommen und die Schädlickfeit einer winzigen, im Durchmesser höchstens 0,002 bis 0,007 Millimeter messenden Alge

in den Seen der Schweiz entnehmen wir der "Schweizerischen Fischerei-Zeitung" solgenden insteressanten Bericht: In dem Murtenersee tritt diese Alge (Oscillatoria rubescens) fast alljährslich in ungeheuren Mengen auf und bildet dann zur heißesten Jahreszeit auf der Oberstäche eine sogenannte Wasserblüte, die das stille Beden oft wochenlang in den prächtigsten Farben vom dunkelsten Kot die zum zartesten Rosa erglühen läßt. Seit 1896 ist diese fadenbildende Alge auch aus dem Plankton des Zürichsees bekannt. Zur Entwicklung einer förmlichen Wasserblüte kommt es zwar in diesem Seedecken nicht, denn die Zürichseesanna ist eher für das Leben am Grunde eingerichtet. Über sie tritt doch in manchen Jahren mit solcher Hesersügen dieser Alge aus dem Wasser gehoben würde. Stellenweise ist der Seegrund dicht von ihr überzogen. Da die Fäden bei starker Wucherung sich eng aneinanderlegen und sich dabei zu zierlichen, gewebeähnlichen Schichten versiechten, versichlammen sie den am Boden liegenden Fischlaich so vollständig, daß die Eier nicht zum Ausschlüpfen gelangen oder die Brut infolge Kiemenverstopfung rasch durch Ersticken zugrunde geht.

Am schwersten hat unter diesem Uebel der Hecht zu leiden. Denn seine Laichzeit fällt gerade in die Zeit, in der die rote Schwingsadenalge in die Höhenperiode ihrer Bodenentwicklung einstutreten pflegt. Das ist natürlich für den Fischer recht ärgerlich. Da es sedoch ein Mittel gegen die Allge nicht gibt, so bleibt dem Teichwirt nichts übrig, als durch Einsat von künstlich erzogener Hechtbrut den Ausfall wieder wett zu machen, den ihm der Mikroorganismus schafft.

Im Volksmund heißt die Alge: "Burgunderblut". Der Name stammt vom Murtenersee. Da die Alge um die Zeit der jährlichen Wiederschr der Schlacht bei Murten (22. Juni 1476) aufstritt, in welcher das rund 25 000 Mann starke Heer Karls des Kühnen von Burgund von den Eidsgenossen vollständig vernichtet wurde, sieht das Volk noch heute in dem lockeren, rahmigen, blutsroten Schaum nicht die Milliardenschwärme der roten Schwingsabenalge, sondern die immer wieder aufsteigenden Bäche des Burgunderblutes, die einst vom Schlachtseld in den See gesstolssen siehe

Patentanmelbungen. Klasse 341. G. 26 932. Bauchlappen-Abschneides Borrichtung für Maschinen zum Entgräten von Fischen. Heinrich Gerlach, Altona, Bahrensfelberstraße 215. 13. Mai 1908.

Gebrauch mustereintragungen. Masse 34 f. 354 179. Fischzerleger und Entgräter. Wilhelm Grobhaus, Darmstadt, Ernst-Ludwigsplatz 4. 18. Mai 1908. G. 19437.

Alasse 45 h. 354 021. Fischreuse mit in der Längsrichtung derselben schräg angeordneten Zwischenwand, wodurch die Eintrittsöffnungen teilweise verdeckt werden. Gustav Peters, Alt-Rosengart b. Grunau, Bez. Danzig. 14. September 1908. P. 14 262.

Alasse 64 a. 354 127. Plombierungseinrichtung an Gefäßen. Hermann Hene, Hamsburg, Abmiralitätsstraße 59. 12. September 1908. H. 38 489.

Masse 64 b. 353 993. Dosenputmaschine. Paul Lohrmann, Lübeck, Hundestr. 97. 18. April 1908. L. 19 389.

Masse 34 b. 354 240. Deffner für Konservenbüchsen. Hermann Seel, Münster i. B., Hansaring 8. 10. Oktober 1908. S. 18 155.

VII. Personal-Aotizen.

Dr Franz & raf, wissenschaftliches Mitglied der Kgl. Baher. Biologischen Bersuchsstation für Fischere in München, wurde am 1. Oktober an dieser Station als Chemiker angestellt, und Dr Strell als chemischer Assistant. — Es wirken demnach nunmehr außer den Genannten an dieser Station als Borstand: Prosessor Dr B. Hofer, als wissenschaftliche Mitglieder: Dr B. Hoin und Dr H. Reuß. Als Assistanten: Dr M. Blehn und Dr E. Reresheimer.

Dr E. Neresheimer, Assistent an der Agl. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München, erhielt einen Ruf als Vorstand der Abteilung VII: Fischereiwesen der k. k. landwirtschaftlichschemischen Versuchsstation in Wien, und wird am 1. Januar 1909 sein Amt antreten.

VIII. Bereinsnachrichten. Kischereiverband Rott.

Der aus den vier Sektionen Neumarlt a. R., Griesbach, Eggenfelben und Pfarrkirchen bestehende, zurzeit 70 Mitglieder zählende Fischereiverband "Nott" (E. A.) hielt am 25. Oktober seine diesjährige ordentsiche Generalversammlung in Karpsham im Rottal ab. An der gut besuchten Bersammlung nahmen auch die Zöglinge der landwirtschaftlichen Winterschule in Pfarrkirchen teil. Der sür den Berband im speziellen und sür die Fischerei im Vereinsbezirke im allgemeinen sehr rührige und sachkundige Vorsigende, Herrer F. A. N i e be r I in Lohsirchen, erstattete den Tätigkeitsbericht sür das Berichtsjahr 1907/08. Der Verband hat sich die planmäßige Hedung der Fischerei im Rottslusse, der ehedem im Ause eines der sischend hat sich die planmäßige Hedung der Fischerei im Kottslusse, der ehedem im Ause eines der sischend hat sich die planmäßige Hand, als Handtausgabe gestellt. Die Organisation hat sich dabei der tatkräftigen Unterstüßung seitens des Kal. Staatsministeriums des Innern und auch seitens des Bayer. Landessischereins u erfreuen. Ausserdem hat der Verband selbst, die erfreulicherweise zum Teil erheblichen Distritsmund erfreuen. Ausserdem hat der Verband selbst, die erfreulicherweise zum Teil erheblichen Distritsmund bie Sektion Neumarkt a. R. M. 190.—, aus Griesbach M. 397.— ausgehracht. Hervon entsallen auf die Sektion Neumarkt a. R. M. 190.—, aus Griesbach M. 132.—, aus Eggenfelben M. 40.—
und auf Pfarrkirchen M. 35.—. Die gesamten verfügbaren Mittel wurden mit Ausnahme von verschwindend geringen Verwaltungsspesen schalben verfügbaren Mittel wurden mit Ausnahme von verschwinden geringen Verwaltungsspesen schalben und do zweisömmerige Karpfen, 850 einsömmerige, 460 zweisömmerige und 100 dreisömmerige Schleien. In Seitenbäche der Nott kamen 1000 Stäck Foreslenbrut und 300 Foreslenischen werden im Laufe diese Herbandsseich er Vorzsseihrung gelangen. Für erfolgreiche Anzeigen von Fischsreeln verselle Exceptives noch zur Ausseschlet. Aus dem Umstand, daß 1908 noch seine Prämien im Betrag von M. 32.— ausbezahlt. Aus dem Um

Einen sichtlichen Ersolg haben die bisherigen Besetungen der Kott mit Karpsen gezeitigt. Der Karpsen hat seinen Ruf als der schnellwüchsigste Kottsisch glänzend bewährt. Auch der Schleieneinsat kann als gelungen bezeichnet werden. Die Bestände des wegen seines Wohlsgeschmackes mit Recht sehr gerühmten Kotthechtes sind bedeutend zurückgegangen. Wenn der Berband trotzem erst in jüngster Zeit an den Hechtlestatz ging, so geschah dies deshalb, weil man

zuvor noch den Karpfen- und Schleienbesat erstarken laffen wollte.

An den Jahresbericht und die Rechnungsablage schloß sich ein Reserat des Landessischereis konsulenten Dr. Surbe ct über das am 1. April 1909 in Kraft tretende Baherische Fischereigeset. In der darauffolgenden auregenden Tiskussion wurde eine Reihe weiterer sischereilicher Fragen erledigt. Wir wünschen und hoffen, daß der Fischereiverband Rott auch künstighin auf dem bestretenen Wege rüstig vorwärtsschreiten und in absehbarer Zeit weitere Erfolge zu verzeichnen haben wird.

Sbek.

IX. Fragekalten.

Frage Nr. 36. Herrn F. B. in B. Ich bin Pächter einer seit etwa 15 Jahren außzgebeuteten Kiesgrube, deren Boden mit mehr oder weniger Schlamm bedeckt ist, und welcher schwache Quellen entsteigen. Das Wasser der Kiesgrube ist sehr klar, der Pslanzenwuchs in derselben jedoch gering, so daß den Fischen (Karpfen und Schleien) wenig Unterstand geboten ist. Könnte sogenanntes Fischergras durch Samen oder Ableger angepslanzt werden und woher wäre solcher Samen zu beziehen?

Antwort. Sie werden das von Ihnen als Fischergras bezeichnete Süßgras (Glyceria) am besten darch Samen in Ihr Fischwasser einpstanzen. Samen von Wasserpstanzen können Sie in der Samenhandlung von Schmitz in München (Viktualienmarkt) oder bei Blumenshändler Schmidt in Ersurt beziehen. Sollte Ihr Fischwasser ablaßbar sein, so können Sie auch Büschel von Süßgras mit Wurzel aus anderen Gewässern einpstanzen. —r.

Frage Nr. 37. Herrn S. in M. Als Abonnent möchte ich um Jhren sachverständigen Rat in solgender Frage ditten. Ich din Pächter eines 4 Heftar großen, 8—12 Meter tiesen Sees in einem oberen Vogesental. Er liegt über Torfgrund und hat eine verhältnismäßig schmale bewachsame Userzone; er enthält einige Quellen in der Tiese, aber soweit sich sesstenen Edhirskanden Userzone; er enthält einige Quellen in der Tiese, aber soweit sich sesstenen Gebirgsbach, der über Kiesgrund fließt und sediglich Vachsoressen von einem 21/2 Meter breiten Gedirgsbach, der über Kiesgrund fließt und sediglich Vachsoressen enthält. Im See kommen vor Karpsen bis zu 30 Pfund, die sich aber nicht faugen lassen und deshalb wertlos zu sein scheinen. Beißsische aller Art, große Foressen und eine 11 n m en ge kleiner, höchste ns 15 Zenkimeter langer Varsche. Auch Frösche sind start vertreten. Im allgemeinen scheint der Besat schwach zu sein, wenigstens lassen die Fangresultate sehr zu wünschen übrig da man den großen Tissen wegen darin versunkener Baumstämme mit dem Meh nicht beikommen kann. Sine Besserung läßt sich meines Grachtens nur durch Verztigung der Varsche und Frösche herbeisühren, nur din ich im untlaven, ob ich diese durch Einsekung von Foressenbarschen oder besser von Hechten bewirken soll. Daß der Hecht in

das eigentliche Forellenrevier, also in den Bach, geben wurde, fieht nicht zu befürchten, ba er dort nicht die ihm zusagenden Lebensbedingungen findet.

Die Tiefe, die schmale Userzone und der Zufluß eines Forellenbaches Antwort. Die Tiefe, die schmale Nierzone und der Zusluß eines Forellenbaches lassen vernuten, daß Jhr See sich im Sommer nicht start erwärmen wird. Tann eignen sich zum Besetzen Jhres Sees vor allem Salmoniden, und zwar würden als Raubsische zur Wertilgung der minderwertigen Fische Regenbogenforellen und Seesaiblinge in Betracht kommen; als Friedsische, welche die im Wasser freischwimmenden Nahrungstierchen ("Plankton") verwerten, wären dagegen Goregonen (auch Maränen, Renken oder Felkhen genannt), zu empfehlen. Sehr gute Ersolge hat man in letzterer Zeit mit der schnellwüchsigen, sogenannten Peupusseemaränen (große Maräne) gehabt. Sowohl Negenbogenforellen, Seesaidlinge, als auch Peupusseemaränen werden als einzährige Setzlinge eingesetzt iz. B. aus der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereivereins in Starnberg. Von dem Einsetzen des Forellensersches wurd abgeretzt werden. Da sich derselbe inhalb er größer wird in die Viefe zieht barsches muß abgeraten werden, da sich derselbe, sobald er größer wird, in die Tiefe zieht und erfalprungsgemäß nur sehr schwer gesangen werden kann. Bezüglich des Hechtes scheint die Befürchtung, daß der Hecht durch Aussteigen in den Forellenbach dort Schaden anrichten könnte, nicht von der Hand zu weisen.

Frage Nr. 38, Serrn S. in M. Stirbt in reinen Quellbächen, die nie ober nur wenig gefriefen, im Binter alle Fauna aus? Und fann in solchen Bächen Brut früher eingesett werden? Ru welcher Zeit etwa und bei welchen Wassertemperaturen?

Antwort: Die Fauna in unseren Gewässern, auch in denen, welche dem Frost stärker außgesetzt sind, als die Ihren, stirbt niemals aus, sondern infolge der niederen Temperatur und der damit Hand in Hand gehenden geringeren Nahrungsversorgung geht die Vermehrung der als Fischnahrung in Vetracht kommenden Tiere nur langsamer vor sich und hört in den kalten Monaten bei viesen Arten zeitweise sogar vollkommen auf. Davon machen auch Omellbäche, besonders wenn ein guter Pflanzenbestand vorhanden ist, keine Ausnahme.

Die Aussegungen der Vrut können prinzipiest zu jeder Zeit im Jahre ersolgen, nur würden

wir raten, in den falteren Monaten, in denen die hanptfächlichften Rahrungstiere fich wenig ftart oder gar nicht vermehren, die Aussehungen weniger zahlreich vorzunehmen, als im März und April,

in denen die junge Fauna schon zahlreicher zu werden beginnt.

Die Temperatur des Wassers bei den Aussetzungen ist insofern gleichgültig, als man in den meisten Fällen mit verschieden temperierten Baffern, im Faß mit der Brut einerseits und mit dem zu besetzenden Wasser andererieits, zu tun haben wird, und die Brut in diesen Fällen langsam durch vorsichtiges und stufenweise langsam fortschreitendes Mischen der beiden verschieden temperierten Wasser an die Temperatur des Besehungswassers vor der Einsehung gewöhnt werden muß. Temperaturunterschiede von 10 Grad Celsius werden sich auf diese Weise in $1-1\frac{1}{2}$ Stunden leicht und ohne nachteilige Folgen überwinden laffen.

x. Literatur.

Dr E. Bab e. **Das Süßwasseraquarium.** 3. Auflage. Lieferungen 2—13. Verlag von Friß Pfenningstorff, Verlin. Preis der Lieferung 50 Pf. In rascher Folge sind die vorliegenden Lieferungen erschienen, die im wesentlichen die Pflanzenwelt des Aquariums behandeln. Nach einer Darstellung der wichtigsten Kapitel aus der allgemeinen Biologie der Wasserpstanzen enthalten die Lieferungen 2—10 auf 250 Seiten eine eingehende Darstellung ber bier in Betracht kommenden Arten der höheren und niederen Pflangen. Auch der Vermehrung durch Keimung und der Behandlung der Pflanzen im Aquarium sind besondere Kapitel gewidmet. Der folgende Hauptabschnitt des Werkes: Die Tierwelt der Gewässer beginnt mit der Schilderung der den Aquarienbesitzer interessierenden Fischarten. Eine kritische Besprechung des Inhaltes der vorliegenden Lieferungen behalten wir uns dis nach Erscheinen des ganzen Werkes vor.

Dr. Anton Fritsch, Diagramm der Fische Böhmens. 2. Auflage. Druck von Dr. E. Grege

und Sohn in Prag, 1908. Preis 2 Kronen.

Allse Interessenten seien auf diese nunmehr in 2. Auflage erscheinende Tasel ausmerksam gemacht. In 43, zum größten Teil recht gut gelungenen Abbildungen sind auf derselben die in Böhmen einheimischen Fische dargestellt.

ei dem großen Interesse, welches in letzter Zeit von allen Seiten der Biologie ent-gegengebracht wird, ist jedos neu erscheinende Buch mit Freuden zu begrüßen. Neber das soeben erschienene Werk von Dr. Hentschel: "Sas Leben des Süß-wassers" liegt unserer heutigen Nummer ein Prospekt bei. Das Buch kostet trotz seines stattlichen Umschlags gebunden nur M. 5.—. Es ist im Verlag von Ernst Reinhardt in München, Jäger-Str. 17, erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen.

XI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Bertin, 31. Oftober. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren meist mäßig und genügend, am Dienstag reichlich. Geschäft durchweg matt, am Dienstag sehr schleppend bei gedrückten Breisen, die fonft wenig verändert waren.

Paralle and American Company	0			
Gifche (per Pfund)	lebende frisch, in Gis	Fische	geräucherte	Si
Sechte	52-71 30-60	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Zander	100-112 44-121	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Barsche	27-69 14-39	Flundern, Kieler Ia	", Stiege	200 - 500
Karpfen	56-73 53-64	do. mittelgr	" Riste	_
Karauschen	46-72 -	Bücklinge, Rieler .	" Wall	
Schleie	83-120 -	Dorsche	" Rifte	_
Bleie	10-38 15-23	Schellfisch	,, ,,	400-600
Bunte Fische	17-54 5-26	Male, große	" Pfund	110-140
Nale	70-112 51-75	Stör	" "	1941
Lachs	— 45—176	Heringe	" Schod	600—900

Bericht über ben Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Zeit bom 22. Oftober bis einschließlich 7. Rovember 1908 von Baul Melter.

Karpfen, täglich genügend am Markte, wurden bei im allgemeinen schwacher Kauflust ju mittleren Preisen gehandelt. Schleie, reichlicher zugeführt, gaben im Preise nach.

Suffere, retainance suggestion guven in presidential.											
Oftob		Rarpfen:			-	Noven	nber	Rarpfen:	p.	50	$kg = \mathfrak{M}\mathfrak{k}$.
	lebend,	20—30 er			Į	6.	lebend,	25 er			68 - 72
23.	"	20-25 er		81—88		6.		60-70 er			
23.	"	60-80er		65 - 72			"				
24.	,,	30 - 35 er		68 - 72							
27.	"	20—25 er		72 - 73				Schleie:			
27.	"	30 er		62 - 67	i	22.	lebend,	unsortiert			100—119
27.	,,	40-50 er .		65-67	1	23.	,,	flein		۰	90 - 108
27.						23.	**	flein			112 - 116
28.	lebend,	30 er		61-64		24.	11	unsortiert			90 - 105
28.		70—80 er .				24.	,,	groß=mittel			83
28.	tot .			53		27.	,,	unfortiert			104113
29.		30 er				27.	,,	groß=mittel			93—100
29.	tot .			57-59		28.	**	unsortiert			99
30.		unsortiert .				28.	"	groß			83-104
30.	,,	30 er		60-63		29.	"	flein			110—120
30.	"	60-70 er .		60-67		30.	11	unsortiert			100-105
30.	tot".			54-58		30.		flein			109—118
31.		30 er			1	31.	**	unsortiert.			104-116
31.		60-70 er .				Noven	ıber				
31.						2.	tot .				58
Noven	aber				,	3.	lebend,	mittel			97
2.	lebend.	30-40 er .		65-70		4.	,,	<i>,,</i> · · ·			91-94
2.		60-70 er .				4.	"	groß			90 - 94
2.	. **					5.	11 .				100
3,		30-40 er .				5.		mittel			82 - 94
		60-70 er .				6.	"				85
3.						6.	"	flein			106-109
4.		30-40 er .				7.	"	groß			82-87
5.						7.	"	flein			102-113
							"				

Gin erfahrener, verläßlicher, nücht., verheir.

Fischmeister

mit Jagok untniffen fucht Stellung bei bescheidenen Ansprüchen. Antritt nach Wunsch. Off. unt. M. H. 100 an die Exp. d. Bl. erbeten.

meinen jungen Mann, ausgebildet in allen Zweigen der Forellenund Karpfenzucht, sowie Zucht der Zierfische, anderweitig Stellung. Militärfrei. Gin-tritt kann fofort erfolgen.

P. Piesker, Fischzucht, Zellin a. O.

Fürstiich Solm'sche Wischerei=Verwaltung

gibt noch ca.

25-30 3tr. Speise-Karpfen ab, von $1\frac{1}{2} - \frac{31}{2}$ Pfd. schwer, auch einige Zentner Epciscschleice. Räheres

Wolfsmühle b. Braunfels II. a. d. I.

Fifdmeister = Gefuch.

Ein durchaus nüchterner, verlässiger, junger, lediger Mann (militärfrei) findet in kleinerer schön eingerichteter Forellenzucht-Anstalt in Württemberg dauernde Stellung. Derselbe hat ein Pferd mitzubesorgen. Kost, Logis, Wäsche frei im Haufe. Ansangsgehalt monatlich M. 30.—. Vorkenntnisse in der Aufzucht von Salmoniden erwünscht, doch nicht absolut notwendig. Diserten unter R. S. 5712 an die Erped. d. Bl.

Suche per sosort ev. p. 1. Januar 1909 einen verh. ordentl. Teidwärter für meine Fischteiche. Derselbe hat das Füttern, Besehen, Bespannen, Absischen 2c. zu besorgen. Dazu gehören 3–4 Morgen Accker und Wiesen, auch Pachtacker, gute Wohnung, Stallung, Scheune 2c.

Bewerber wollen sich schriftlich melden bei W. Inrock, Rittergutsbesitzer in Kunite

bei Liegnit.

Gebr. Fischnetze

ca. 6×30 m; Maschenweite 29 mm, Mf. 18. per 50 kg = 500 qm. — 1 Probeneh ca. 200 qm Mf. 8.— ab hier per Nachnahme.

J. de Beer jr., Emden a. Nordsee.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

J. Kerber, Bilds, Worms a. Rh.

Offeriere für Herbst- und Frühjahr- lieserung

1. u. 2 fömmerige schnellwüchsige Spiegelkarpfen, sowie

1= und 2 fommerige Schleie,

ferner liefere ich fämtliche Ginfömmer. Alquarium-Fische zu den billigften Breisen.

Lochblech

neu, 1 mm stark, 2 mm Lochung, nach dem Lochen verzinkt, hat einige Taseln billig abzureben: Aug. Ullrich in Werdenstein, Post Seisen i. Allgän.

Fürstlich Solm'sche Fischerei - Verwaltung gibt Setzlinge von grünen Schleien ab. Wolfsmühle bei Braunfels

an der Lahn.

2000 Stud einsommrige, 5-9 cm lange

Forellenbariche

gibt für sofort lieferbar billig ab

Fischer Bullinger in Altenmünster b. Erailsheim (Württemberg).

Fischzucht Hohenbuchen

Poppenbüttel bei Samburg.

Bur Herbstlieserung beste Seizlinge der Bachsorelle, des Bachsablings und der Regenbogensorelle. Unfragen erbittet B. Radefow.

Einige Ztr. Bachforellen

2/3 Rogner, zu Zuchtzwecken kauft

Ch. Gropp, Pforzheim i. B.

60 000 Stück Spiegelkarpfen-Brut

böhmischefräntische Kreuzung, 7—14 cm lang, und heurige **Schleien** hat preiswert für Herbste und Frühjahrslieferung abzugeben

D. Bayerl, Großteichwirtschaft, Ginberg, Bost Geisenfeld, Bayern.

Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Schlinge und Gier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsfaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

Alugebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert

-Domaine-Perwaltung Hyluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Gier, Brut und Schlinge liefert billig in bester Qualität W. Riggert, Fischzuchtaustalt, Villerbeck-Hannover.

NB. Setzlinge ber Regenbogenforelle wegen Platzmangel fehr billig.

NETZE

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zugs, Staaks, Teichs und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebss u. Aalkörbe, ferner für Jagds, Sports u. techn. Zwecke, sowie Leinens, Drahts und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko. Mech Netzfahrik Gesellschaft mit heschränkter Haffnflicht

Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Bekanntmadjung.

Die fiskalische Fischerei auf der Müngelspres von Große Tränke bis Neu-Zittau foll in 4 Teilstrecken verpachtet werden.

Die Bedingungen und Angebotmuster liegen im hiesigen Büro, Erriheit 16, zur Einsicht aus und können auch gegen postfreie Einsendung von 1,50 M. von hier bezogen werden.

Angebote mit der Ausschrift "Sprecfischerei" sind dis Montag den 23. November d. Is, vormittags 10 Uhr, hierher einzureichen, woselbst zur augegebenen Zeit die Deffnung der eingegangenen Angebote stattfindet.

Zuschlagsfrist 3 Wochen.

Copenidt, den 17. Oftober 1908.

Der Wafferbauinspettor.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov, Dänemark — größte Forellenzucht Dänemarks — offeriert prima angebrütete, rotsarbige

Bachforellen=, Bachfaibling=

Regenbogenforelleneier

nur von frästigen Muttersischen stammend.
Gleichzeitig offeriere Satzfische von Salmoniden, welche in größeren Partien mit eigenem Spezialwagen geliesert werden. Absolut billigste Preise.

Fischerstiefel

wasserdicht, aus bestem Rindsleder, langschäftig 25,00 Mark, Kniestiefel 16,00 Mark.

Massangabe, an der Sohle gemessen, von Hacken bis Spitze. Lieferung sofort gegen Nachnahme.

AlbertRosenberg, Posen Postfach 130



Fischereigeräte.



Fischzuchtanstalt Oggelsbeuren

Post Oberstadion (Württemberg)
offeriert billia

einfömmrige Setfische

des Machlaiblings, der Mach: und Regenbogenforelle.

Fischzüchterei Poppenhausen

v. Röhn, Beg. Raffel

aibt billia ab

2 Millionen Bachforellen-Sier 1/2 Million Bachfaibling&-Sier 800 000 Regenbogenforellen-Sier.

Erstere lieserbar Dezember bis April, lettgenannte April bis Mitte Mai. Sämtliche Gier stammen von wilden Elternfischen, aus wildfließenden Bächen der Rhön.

— Debende Ankunft garantiert. — Breisliste gratis und franko.

Auf der Münchener Hportaussstellung 1899 prämiierte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'ice Fischbruts Apparate und Artikel

empfiehlt Georg Börsching, Spenglerci Starnberg (Bayern).

- Katalone gratis und frauto. -



5 3tr. Sekschleie

versch. Größe, Zentner M. 100.-, sofort abzugeben

H. Kamprath, Altenburg, S.: Al.

150,000 Regenbogen = Forellen = Seklinge und 5000 Badfaiblings Seklinge

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen-Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Bestf., Bahnstation Langenei.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billig n Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Billiaste Bezugsquelle für Vereine und Wiederverkäufer

Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Hustr. Katalog grafts.

lilustr. Katalog gratis.

der Regenbogen-Setzlinge forelle

und für fommende Saifon: angebrütete Eier der Badiforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle offerieren billig:

Rijdzudtanstalt Achlers & Co.

G. m. b. S.

Abenbüttel b. Jefteburg i. Sann.

Grossen Posten

einsömmrige la galizische und fränkische

Spiegelkarpfen - Setzlinge la galizische u. fränk. Laichkarpfen

la Bachsaiblings - Setzlinge la Regenbogenforellen - Setzlinge

hat per sofort oder Frühjahr 1909 billig abzugeben:

Josef Metzger, Eichtersheim.

Bur bevorstehenden Brutperiode empfiehlt Eier und Brut der Bach- und Regenbogen-Forelle in bester Qualität. Regenbogen-Sömmerlinge, gefund und fräftig, hat noch 30 000 Stück abzugeben:

Fischzucht-Anstalt Unterschünf in Baden.

Befiker: I. Grimmer.

Bachforellen= und

von Wildfischen und ungefüttert zum Preise von 1 Pfennig p. Zentimeter Länge gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

Derfelbe sucht Abnehmer für ca. 10 3tr. Ziadrorellen-Lildrinde

im Stüdgewicht von 1/8-3 Pfd.

Bachforellen I sommer.

abzugeben :

cm lang à Sundert 10 .- Dt. 10-12 15.-13-15 20.-

liommt. Marvien

abzugeben:

cm lang à Hundert 5 .- M. 10.-

Gräft. Forstamt Modelik bei Lieberose, N.-L.



Fischzüchterei Sohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellwlichligen galizischen, ein- und zwei-fommerigen Karpfen- und Schleiensatz zur Geroft-und Frühjahrslieferung, sowie Speifekarpfen und Speifeschleien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Freiwillige Versteigerung.

Ueberlinger Forellenguchtauftalt betreffend.



Nach Grundbuch von Ueberlingen Band 15 Heft 34 B. V. I. I. Nr. 13/22 ift Fabrikant Friedrich Ciermann in Bre-genz, Eigentümer von Ackerland und Wiesfeld im Flächenmaß von 2 ha 21 a 46 qm, ferner von I. Nr. 23, Gewann Stecklisbrunnen, L.-B. Nr. 1339, Hofreite 4 a 10 qm, Fischweiher 67 a 90 qm. Auf der Hofreite fteht ein einstödiges Wohnhaus mit Anieftocf und Fifdbrutauftalt. Die nutungsberechtigte Fläche des Mühl-und Rellenbachs ist, wie teilweise auch bei ben andern Grundstücken, zur Sälfte im Flächenbestand inbegriffen.

Das Unwesen, 10 Minuten von Mitte Stadt entfernt, bildet ein abgerundetes Ganges, hat u. a. Relleranbau, Gisteller, Stallung, Basserkraftanlage für Futtermühle, Futterhäuschen und Bureaupavillon. Die Forellenzuchtanstalt umfaßt 60 Weiher, ist in jeder Beziehung mustergüttig angelegt, sehr gut mit Setzlingen, Speisessischen und Juchtsischen besetzt und in vollem Betriebe Die zugehörigen Aecker und Wiesen sind von 1. Güte mit großem, sehr schönen Dbitbanmmuche. Es fonnte noch eine größere Geflügelzucht mitbetrieben oder ein größerer Obstpart mit angelegt werden.

Das But eignet fich fowohl fur Fifdzüchter, wie auch fur Rentner und Benfionare,

da eingeschultes Personal vorhanden.

Das Inventar allein 10000 M

Tagfahrt zur Versteigerung oben beschriebenen Amwesens wird von der untersertigten Stelle bestimmt in deren Diensträumen zu Ueberlingen auf

Montag den 23. November 1908, vormittags 91/2 1thr.

Die Steiggedinge liegen zur Ginsicht hier auf, konnen auch in Abschrift mitgeteilt werden. In der Steigtagfahrt wollen unbekannte Steigerer amtlichen Vermögensnachweis aus neuefter Zeit mitbringen.

Bede weitere Auskunft erteilt der Eigentümer Fabrikant Giermann in Bregenz oder

bas Notariat.

Heberlingen, den 28. Oftober 1908.

Gr. Notariat.

Fischwasser=Verkauf.

Das Fischereirecht der Günz mit 7,2 Kilometer Länge ohne dazugehörige Ablaß-gräben und Altwäffer — obere südliche Grenze zirka 3 Kilometer von der Bahnstation Babenhausen, nördliche Grenze zirka 4 Kilometer von der Bahnstation Krumbach entsernt — ist preiswert zu verkausen.

Das Fischwasser enthält Aeschen, Forellen, Bachsaiblinge, Hechte und Weißfische; auch schwie Goelkrebse in großer Anzahl.

Begen seines überaus reichen Aeschenbestandes und seiner leichten Zugänglichkeit an den Usern als vorzügliches Angel-Hportwasser sehr empfehlenswert.

Anfragen unter G. H. 2345 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste kostenfrei.

Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Nenfahrn bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Telephon Massenhausen bat billiast abzugeben:

ab September: =

Neichen= Huchen= Bachforellen= Bachfaibling=

Seklinge

Negenbogenforellen= Cljässerjaibling= Burpurforellen= Burpurforellen=Krenzung8=

Seklinge

ab November:

11/2 Millionen Bachsaibling-Gier, 1 Million Bachforellen-Gier

nur von Wilbfifchen garantiert, la Qualität u. 2jahr. Bachfaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen. 1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar.

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge fämtlicher Forellenarten. Spezialität: Eifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl Regierung.

Preislisten werden auf Wunsch koftenlos jugesandt.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Hauß Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Rgl. Baber. Hofbuchdruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der München-Dachauer Attiengefellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenftraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen. Gegr. 1871.

R. Weber, älteste deutsche naubtlerfallenfabrik, Haynau i. Schl.,
Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

a SULPO

Weltber. Raubtier/allen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

C. ARENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft.
Erfolgreiche Rassenzucht.
Man fordere Preisliste.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen e Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Drahtseile, Drahtgewebe n. Geflechte etc.

Die Fischzuchtanstalt Crittern Bost Hückelhoven (Meinland)

liefert Seklinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie einund zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier, Brut und Hehlinge der Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachsablings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.



RADICAL

Fischmehl * * *
Fischrogen * * *
Reis-Futtermehl *
Roggen-Futtermehl

TEICH-NAHRUNG

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setlinge der Bach-u. Negenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Anfunft garantiert.

Jischjüchterei Diepostsdorf, Bost Simmelsdorf, Mittelfranten, Beste Eier, Brutu. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Ansunst.

Die Fischzuchtanstatt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Sachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkurbse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billiaften Breifen

Mechanische Netzfahrik

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten fteben wir gern zu Dienften.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kiirassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Engros -

Netze und Reusen. 3 Netze und Reusen. se Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



Angelgeräte und Netze. Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne

sind die anerkannt hesten.

Grösstes Lager aller Geräte für Hechtfischerei.

Chr. Brink, Angelgerate- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit der grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

liefert: Eier. Brut und Setzlinge

der Bach., der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge und des Bachsaiblings Verkanff die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. -

Die Anftalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungenvon Preußen, Anhaltu. Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.

Vogt.

der Bachforelle, des Bachsaiblings, ber Regenbogenforelle, ber Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Vosten ab die

Fischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Natursutter

für Forellen, Karpfen, Guhner, Küden 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Natur" Rr. 48b 2016. 10.—.

Mr. 48b Mt. 10.— Mr. 48c "Futterapparat Natur", speziell jur Fliegen-madenzucht für Kasanen und Fische nach Staats von Wacquant Geozelles, größte Form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmborem Glengitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Mt. 25.— Uatalog über Naubtierfallen mit leichtester Fangmeihode nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i. Schl.

Fernsprecher 13

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

per.

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Neue Folge der Baner. Fischerei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

gibt ab zum Ferhit: Karpfen, Galister und eigener schnellwüchsiger Rasse, Schleien, Goldorien, jahanische Goldsarpsen (Higo), Foreslenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Sonnen-siche, Regenbogenforeslen, Zwergweise und ein-jömmerige Jander. Garantie lebender Antunft laut Preisliste. Berschieden Aquarienssiche laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne.

Setzlinge

der Bach- u. Regenbogenforelle, des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Früh-jahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



München, Ottostr. 3b Wieland-Angelgeräte-München.

Gründungsjahr der Firma 1843. - 34 Auszeichnungenfauf eigene Fabrikate.

von gespliessten und einfachen Angelruten, Rollen. Fahrikation von gespliessten und enhachen Ange-Fliegen etc.

In allen grösseren Werken über den Angelsport ist die Güte der HILDEBRAND - WIELAND'schen Geräte besonders hervorgehoben.

Neuanfertigung

aller Angelgeräte und Ausarbeitung von Erfindungen nach Angaben. Reparaturen sämtlicher Geräte für den Angelsport, auch solcher, die nicht von mir bezogen sind, werden sorgfältigst ausgeführt. * Reichillustriertes Preisbuch gratis u. franko.

Mässige reelle Preise.

Angelgeräte-Industrie

Residenzstrasse 15/I empfiehlt

an Freunde des Angelsportes

sein anerkannt grösstes Lager exquisit und fachmännisch gearbeiteter

Fischerei-Geräte ieder Art.

Mit Spezialofferten zu Diensten. Umtausch nach Weihnachten gerne gestattet.

Man beachte das Inserat auf Seite 540 dieser Nummer.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

offeriert: Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenferelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert Belehrungen über Besetzungen anentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Gichede (Rr. Celle). Proving Sannover. liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller Altersstufen

Gier, Brut und Seklinge der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings; Goldorfen.



DRAEGER & MANTEY

Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arter Fischernetze in leder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zügnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!

Eier, Brut und Setzlinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forestenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bagern.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlefien)

gibt ab von höchst prämijerter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisömmerige Satsische. Laichfarpfen und Laichschleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Antunft. Bestellungen für Herbst schon jett erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebensoer Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren steiner Forellen und Schleien dis zur Portionssischgröße, sowie einsömm. Karpsen, sur Jede Telchwirtschaft unentbehrlich. Erfinder: Fischmeister C. Klüß, Grönings d. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser: Wilh. Willer, Drahtwarenfabrik Wismar i. Mecklenburg.

Fild : Transportfässer

in allen Größen jowie Trag-



in bester Auß= führung und Material

Bend & Co., Bizenhaufen i. Baden.

Ueber 1 Million

angebrütete Eier von Bachforelle und Saibling,

von Wildfischen aus eigener 75 km langen Bachfischerei, gibt preiswert ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden

G. Domaschke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 40, Beideftrage 53 a.

Rassa-Räufer größerer Posten lebender Fische im In- und Auslande ab Berfäufers Station.

Verleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in bester Ware die

Fischjucht Wünde i. 28.



Forellenzucht-Anstalt Max Hartmann Scheibenberg i. Sa.

Grösste Zucht-Anstalt Sachsens empfiehlt

Eier, Brut und Setzlinge

Schnellwüchsige Gebirgsbachforelle.

Preisliste gratis und franko.

Erstklassiges Material

offeriert das altbewährte

Fischgut b. Welschneudorf, Rassau Bes. Heine. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Setlingen von Bachforellen, Negenbogenforellen und Bachfaiblingen.



Allgemeine

Neue Folge ber Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Oesterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaktion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** Wilnchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen-Fischereivereins

der Candessischereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, Hessen, Braunichweig, des Schlessischen fischereivereins, des fischereivereins Miesback-Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Aheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ der Ral. Bager. Biologischen Berjuchsitation für Wischerei in München. In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom gaperischen und Deutschen Lischereiverein.

Mr. 23.

München, den 1. Dezember 1908.

XXXIII. Iahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Erbrütungsversuche in der Fischzuchtanstalt Mühlthal im Winter 1907/08. — IV. Ueber unser bayerisches Fischereiwesen. — V. Lom Bodenfee. — VI. Ansöderungsmethoden für Angler zum Huchenfang, und künstliche Spinner. — VII. Verenischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — IX. Frageskaften. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Fuserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Der Kreisfischereiverein für Schwaben und Renburg.

beabiichtigt, mit gutiger Beihilfe bes Mgl. Professors und Borftandes ber Mgl. Biologischen Berjudisstation für Fischerei in München, Herrn Dr. Brund H o f e r. und des staatlichen Rousulenten für Fischerei in Bauern, Beren Dr. Gurbed

feinen 6. Fischereilehrturs für brattifche Salmonibenzucht

abzuhalten.

Der Rurs wird am 11. und 12. Dezember 1908 in Augsburg stattfinden.

Beginn: Freitag den 11. Dezember 1908, vormittags 9½ Uhr, in der Zentralturnhalle (nahe dem Bahnhof).

Schluß: Samstag ben 12. Dezember 1908, nachmittags.

Um Freitag werden Borträge abgehalten:

- 1. Ueber die Naturgeschichte ber Salmoniben und der für die Fischerei in Flüssen und Seen wichtigsten Ausfische. (Mit Demonstrationen.)
 - 2. Ueber die natürliche Ernährung der Kische. (Das Blankton.) Mit Demonstrationen.
- 3. Ueber die fünstliche Fütterung der Salmoniden (Brut, Jährlinge, Mast- und Zucht- fijche). Mit Demonstrationen.
- 4. Ueber die Atmung der Fische und eine einfache Methode zur Bestimmung des Sauersstoffgehaltes im Basser. (Mit Demonstrationen.)
 - 5. Ueber die natürliche und fünstliche Fortpflanzung der Fische.
 - 6. Ueber Fischfrantheiten. (Mit Demonstrationen.)

Am zweiten Tage sollen die Vorträge sortgesetzt und die Teilnehmer des Lehrturses in der Fischzuchtaustalt des Vereins (am Roten Tore) praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten, und zwar:

- 1. Ueber Laichfische im allgemeinen, insbesondere ihre Behandlung vor der Laichzeit.
- 2. Ueber die Ausführung der fünstlichen Befruchtung.
- 3. Ueber Herstellung von Brutanlagen, Pflege der Gier und Brut in den Apparaten.
- 4. Ueber Transport a) frisch befruchteter, b) embryonierter Eier.
- 5. Ueber die Aussetzung der Jungbrut
- 6. Ueber die Ernährung der Jungbrut und die Jährlingsaufzucht
- 7. Ueber den Nuțen der Pflanzen in Fischteichen.

Am Freitag, abends 8 Uhr, findet im "Weißen Lanim" eine zwanglose Vereinigung der Teilnehmer des Kurses statt, wobei über weitere Fragen Auskunft erteilt wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Kreissischereiverein denselben einen Reisezuschauß dis zu M. 15.— in Aussicht, soweit die hier versügsbaren Mittel ausreichen. Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreissischereiverein augemeldet werden. Auträge auf Gewährung von Beihilsen müssen mit der Anmeldung zum Kurse an den unterzeichneten Kreissischereiverein oder an die Sektionen und Bereine gerichtet werden.

Augsburg, am 1. November 1908,

Rreisfischereiverein für Schwaben und Reuburg.

Gentner.

Wiedenmann, Gefretär.

II. Bekanntmadjung.

Betr. Prämien für das Erlegen von Fischreihern und Fischottern im Großherzogtum Hessen.

Im Statsjahr 1907 ist an Prämien für 13 erleg te Kischreiber und 20 Fischottern der Bestrag von M. 133.— ausgezahlt worden.

J. Al.: Mäser, Forstreferendar.

III. Erbrütungsversuche in der Fischzuchtanstalt Mühlthal im Winter 1907/08.

Von Dr Walter Hein.

Wissenschaftliches Mitglied der Kgl. Baher. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München. (Schluß.)

Wie schon angebeutet wurde, eigne sich das primitive Kiesbett zur Erbrütung von Salmonideneiern in Anstalten, welche auf den Handel mit angebrüteten Giern ihr Angenmerk richten müssen, nicht. Es wurden daher im Winter 1906/07 die Versuche mit Dachziegesetagen unternommen, welche in vergangenem Jahre an dieser Stelle aussührlicher beschrieben wurden. Mit dieser Methode konnten in einem Versuch, in dem die Sier vor Einlegen in die Ziegeletagen 41 Tage in kalisornischen Vruttrögen bedrütet waren, am 120. Tage nach der Vestruchtung 92% Jungsischen abgesischt werden, während die Kontrollteile bei der herkömmlichen Erbrütungsmethode in kalisornischen Trögen in derselben Zeit Versusse von 9,1—14,6% auswiesen.

Im Winter 1907/08 wurden diese Bersuche wiederholt und zwar mit größeren Portionen von Bachsorellens, Regenbogensorellens und Bachsaiblingseiern; teilweise waren die Gier frisch befruchtet, teilweise 38—45 Tage vor ihrer Beiterbehandlung angebrütet. Die Abssischungsresultate sowie die anderen uns interessischen Angaben sind in der Aebersicht hier kurz zusammengestellt.

	Eizahl	Tage bebrütet	Abgefischt:		
	Ciguiji		nach Tagen	Zahl in %	
Bachforellen	3000	0	105	72,1	
	3000	0	108	89,8	
	3100	38	110	83,7	
	3260	45	104	93,1	
Regenbogenforellen	2800	0	102	77,6	
	3100	39	105	91,4	
	2950	42	112	94,8	
Bachsaiblinge	2450	40	106	83,0	
	2670	40	106	89,2	

Die Eier waren in sämtlichen Bersuchen auf drei Ziegeletagen zu je 800—1000 und mehr Stück verteilt und bei der Fertigstellung der Etagen war sorgfältig darauf geachtet worden, daß die Eier nach Möglichkeit auf den Ziegeln zerstreut lagen, und sich möglichst wenig berührten. Kontrollversuche zu dieser Bersuchsreihe wurden, da die Anstalt durch andere Bersuche start in Anspruch genommen war, nicht aufgestellt.

Die Ergebnisse der Abfischung waren quantitativ und besonders qualitativ durchaus besseichigend, die Brut war sehr kräftig und bestätigte durchweg die günstigen Besunde der beiden früheren Jahre.

Aber noch eine andere Beobachtung, die schon früher gemacht wurde, ließ sich bei den Abstickungen bestätigen, und zwar die Beobachtung der Tatsache, daß auffallend wenig Jungfischchen im Bergleich zu dem Gesantverlust des ganzen Bersuches sich in den meist start verpitzten und in breisgem Zersall begriffenen Rücktand der Dachziegelapparate besanden. Beitaus die größten Berluste waren auf Eier zurückzusühren, welche sich — trot aller Borsicht bei dem Einbetten — nahe aneinandergelegt und dann wohl gegenseitig mit der leidigen Pilzkrankheit insiziert hatten. Ob die Gier vor dem Ausschlüpsen zugrunde gegangen waren, oder ob die Jungbrut — wie das nicht selten vorkommt — während dem Ausschlüpsen in größerer Menge unterlag, ließ sich in vielen Fällen bei dem Zustand der Rücksände mit Sicherheit allerdings nicht erkennen.

Aber mag dem sein, wie ihm wolle: die Tatsache, daß auffallend wenig tote Jungfische zwischen den Ziegeln gefunden wurden, soll fürs erste hier festgestellt werden. Wir kommen bei einem andern Bersuch darauf zurück.

¹⁾ Zwei neue Erbrütungsversuche. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung. 1907. Bb. 32, Nr. 22.

Wie sehr die ununterbrochene Dunkelheit bei der Dachziegelerbrütung — und wohl auch bei prinzipiell ähnlichen Erbrütungsmethoden — die Entwicklung der Eier befördert 1), konnte durch einen Parallelversuch in unzweideutiger Weise nachgewiesen werden.

An bemselben Tage und von berselben Portion Bachforelleneier, welche zu ben beiben oben zuerst angeführten Dachziegelversuchen (Absischung 72,1 und 89,8%) gebraucht wurde, wurden in zwei Versuchen je 2000 Stück Bachforelleneier in ebensolcher Anordnung wie bei den Dachziegelsapparaten in zwei Apparaten und in je zwei Etagen eingelegt, mit dem Unterschied, daß nicht Dachziegeln, sondern Glasplatten verwandt wurden, und daß außerdem die Apparate nicht zugedeckt und verbunden, sondern offen dem im Bruthaus allerdings nicht allzu hellen und immer diffusen Licht ausgesetzt wurden.

Schon nach einigen Tagen zeigten sich in den Trögen eine Neihe weiß gewordener Gier, nach 8—10 Tagen begann eine zuerst wenig starke Verpilzung der abgestorbenen Gier, die dann nach und nach sich ausbreitete und um sich griff; weitere absterbende Gier in Verbindung mit der Pilzbildung vermehrten die Verluste schließlich von Tag zu Tag. Die überlebenden Gier schlüpften etwas früher (am 50.—52. Tag, anstatt am 54. Tag) in ihrer Hauptmenge auß, aber auch die Jungssischen starben in verhältnismäßig großer Zahl. Am 67. Tage, zu einer Zeit, wo die Jungbrut noch kaum begonnen hatte, ihre seitliche Lage mit der aufrechten Stellung im Wasser zu vertauschen, mußte der Versuch abgebrochen und abgesischt werden. Die Absischung ergab neben einer recht dürftigen und dicköpfigen Brut in dem einen Trog 54,6%, in dem andern 63,4%. Frgendwelche Krankheit, welche etwa bei der Vrut die Verluste hätte herbeisühren können, konnte troß mehrsfacher Untersuchungen nicht sessenzellt werden²).

Die Vorteile, welche die absolute Dunkelheit und Ruhe in den Plattenapparaten für die Entwicklung mit sich bringen, scheinen durch diesen letzten Versuch direkt bewiesen, in dem diese Faktoren ausgeschlossen waren.

Otterström (l. c.) hat in seiner Beröffentlichung über seine Kiesbettversuche allerdings auf einen dritten Faktor aufmerksam machen zu müssen geglaubt: auf die "Jsolation" der Eier und der Brut. Es ist aber diese "Jsolation" der Eier und Jungbrut, sei es nun im Kiesbett oder im Plattenapparat, meines Erachtens kein neues Moment in der Methode, sondern die Vorbedingung zur Herkslung der von mir für die Erbrütung geforderten Ruhe und Dunkelheit. Durch die Jsolation der Eier und der Vrut im Kies und, allerdings in geringerem Maße auch in den Plattensapparaten, wird die geforderte Ruhe erst ermöglicht. Es ist hier auch weniger das Sauerstofsbesdürfnis der Eier und Vrut, welches in Frage kommt, wie Otterström meint, als die gegenseitige Beunruhigung der Vrut, welche in den gewöhnlichen Trögen zu immer neuem Kräfteauswand der gesamten Insassen keines Troges führt, wenn nur einige wenige Individuen sich gestört fühlen und hastig sich zu bewegen beginnen.

Wir führen unsern Trögen und Kiesbetten pro Minute, nur um ein Beispiel hier anzuführen, sechs Liter gut durchlüftetes Wasser zu³); bei den Kiesbetten sogar mit Unterstrom resp. mit einer Köhre, die im Kies fast auf dem Boden des Behälters aufsteht und in der das Wasser von oben hineinfällt4) und sich auch mechanisch start mit Luft mischt. Der Liter führt im Durchschnitt — zu ersolgreichem Bebrüten geeignetes Wasser voraußgesehr — 7 cem Sauerstoff im Liter, das heißt, 42 cem Sauerstoff werden in der Minute dem Trogwasser neu hinzugesügt, während eine ebenso große und häusig infolge der mitgerissene Luft mit Sauerstoff noch stärker angereicherte Wasser menge abschießt. 10 000 Gier haben gewöhnlich ein Volumen von 1000 cem, oder mit andern

¹⁾ Bergleiche auch: Matsubara Prof. S. Ueber japanische Salmonidens und Karpfens zucht in Teichen. In: Fischerei-Zeitung Bb. 11. 1908. Nr. 45, S. 718.

²⁾ Eine größere Bersuchsreihe, welche die Einwirkung der verschiedenen Lichtstrahlen auf die Entwickung der Verschiedenen Lichtstrahlen auf die Entwickung der Sier und Jungbrut näher beseuchten sollte, mußte leider vorzeitig abgebrochen werden, da die zu diesem Zweck mit Anilinfarben in Celloidin gegossenen Lichtstiker sich in der seuchten Lust des Bruthauses auf die Dauer der Bersuche ungeeignet erwiesen. Der Bersuch wird in anderer Art im Winter 1908/09 wiederholt werden.

³⁾ Bgl. Hein. Einige Bersuche mit neueren Erbrütungsmethoben von Bachforelleneiern. Jn: Berichten der Agl. Baher. Biologischen Versuchsstation in München. 1907. Bd. 1, (S. 73).

⁴⁾ Bgl. Hein. Zur Nieserbrütung. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. 32. 1907. Ar. 21, (S. 442 u. f.).

Worten: in kaum 25 Minuten wird dem Trog mit 10 000 Giern bei sechs Liter Zussussin der Minute fast genau dasselbe Volumen gelösten und für den Fisch resorbierbaren Sauerstoffs zugeführt, als die Sier an Volumen selbst ausmachen. Es muß nun selbstwerständlich zugegeben werden, daß durch Strömungen einerseits und Hindernisse andererseits die Sauerstofsverteilung im Kiesbett wie Plattensapparat eine ungleiche ist, aber daß bei einer solchen Durchströmung es zur Entwicklung von so sauerstofsarmen Stellen kommen sollte, daß die Sier oder die Brut der Erstickung anheimfallen, ist an der Hand der hier angeführten Zahlen kaum anzunehmen. Leider sehlen meines Wissens bisher genaue Untersuchungen über das Sauerstofsbedürsnis der Sier und der Brut und über die Grenzgebiete, in denen dieselben ihr Dasein fristen können, vollkommen.

Nach bisher unveröfsentlichten Versuchen der Kgl. Baher. Biologischen Versuchsstation ist es bei Bruttrögen, welche mit 10 000 Stück Giern beseth waren, nicht möglich gewesen, irgendswelche Unterschiede zwischen dem Zulauß und Ablaußwasser dieser Tröge, bezüglich ihres Sauerstoffgehalts selbst bei Titrirungsmethoden, welche dis auf $^1/_{10}$ g genau arbeiten, festzustellen. Bei so geringen Zulaußmengen, wie ein Liter in der Minute, ging die Erbrütung ungestört weiter. Das Sauerstoffbedürfnis der Gier, in denen der Embryd fast bewegungsloß eingebettet liegt, scheint daher häusig ganz erheblich überschätzt worden zu sein. Anders allerdings ist es mit der ausgeschlüpsten Brut, welche sich frei bewegt. Bei ihr trat in dem angeführten Bersuch bei einem Liter Zufluß in der Minute ein erhöhtes Sauerstoffbedürfnis und auch Sauerstoffmangel unzweideutig zutage. Systematisch durchgeführte Bersuchsreihen mit dem Respirationsapparat werden uns hier genauen Ausschluß geben können.

Doch kehren wir zur Plattenerbrütung zurück, so ist es vor allem die unkontrollierbare Pilzwucherung, welche nach Umständen ganz erhebliche Verluste mit sich bringt.

Um diese Pilzdildung möglichst auf die aus inneren Gründen abstervenden Gier zu beschränken und das Umsichgreisen der Pilze zu verhindern wurden drei weitere Versuche gemacht. Die Dachziegel wurden zu diesem Zwecke mit zwei sich rechtwinklig kreuzenden Linienspstemen, in denen die einzelnen Linien 12 mm Abstand hatten, verschen, und an den Areuzpunkten dieser Linienspsteme wurden kleine runde Gruben von 1 bis 1½ mm Tiese und 2½ bis 3 mm Durchsmesser eingebohrt, so daß regelmäßige Längs- und Duerreihen von diesen kleinen Gruben die Ziegel überzogen. In diesen Gruben sollten dann die Gier einzeln eingelegt werden, sie mußten dann, vorausgeseht, daß die Verteilung richtig und gut gelang, 7—8 mm voneinander entsernt bleiben.

Machte schon die Herstellung dieser Hunderte von kleinen Gruben in den benötigten Ziegeln dem mit primitiven Mitteln außgestatteten Angestellten der Anstalt reichlich Mühe, so zeigte sich das Berteilen der Sier in den Gruben der Ziegel sast undurchsührbar. Jede schwache Bewegung dei der Einbettung im Basser ris die schon mühsam geordneten und an ihren Plat verbrachten Sier wieder aus ihren Gruben heraus und ließ sie über die Ziegeln hinwegrossen), da das spezisische Gewicht der Sier, wie orientierende Versuche zeigten, mur umzirka 1/10 größer ist, als das der Sier. Sin weiterer Versuch, die Sier in der Luft in den Gruben auf den Ziegeln zu verteisen, und dann erst vorsichtig die Ziegel in die Tröge mit Basser einzusehen, scheiterte vollsommen an der Eigenstünlichkeit der Sier, daß sie, erst mehrere Minuten an der Luft gewesen, bei dem Einlegen in Basser nicht mehr untertauchen, sondern zu schwimmen beginnen.

Um die Versuche wenigstens durchzusühren, wurden dann mit der nötigen Vorsicht — und Geduld — die Dachziegeln mit 24 Stunden zuvor befruchteten Giern in jeder Grube unter Wasser beschickt, die oberste Etage nochmals mit einem Ziegel zugedeckt, die Apparate zugebunden und sie ihrem Schicksal überlassen.

Als nach 96 Tagen der Apparat, in dem 500 Bachforelleneier in zwei Etagen aufgelegt worden waren, geöffnet wurde, fanden sich 433 Stück gut gewachsene Jungbrut vor, was einem Absischungsresultat von 86,5% entspricht.

Bei den beiben Bersuchen mit je 500 Regenbogeneiern, ebenfalls in zweietagigen Plattenapparaten, waren die Ergebnisse ganz erheblich geringer: in dem einen bei der Deffnung am 93. Tage 71,5%, bei dem andern am 98. Tag 68%. Die Brut zeigte unwerkennbar die Vorteile der ruhigen und dunksen Erbrütung in gutem Buchs und voller Form, und die Abssischung zeigte,

¹⁾ Wie gering Wasserströmungen zu sein brauchen, um solche Wirkungen zu haben ist immerhin interessant. Sie vermögen auch die oben ausgesprochene Auffassung von Sauerstoffmangel ze. in gewissem Sinne zu illustrieren.

haß, wie icon früher beobachtet werben konnte, die bei weitem meisten Stuckverluste während pher zu Ausgang ber Civeriobe stattgefunden hatten. Teilweise ließ sich auch erkennen, daß alle Borlicht beim Aufbau ber Blattenetagen vergeblich gewesen war und die Gier beim Aubecken mit bem oberen Ziegel infolge bes Wegbrängens bes Wassers von ihren Plägen weggerissen und 311 Kleinen Haufen gusammengeschwemmt waren. Tote Jungfische wurden in erkennbarer Form bei ben Bachforellen nur brei, bei bem ersten Regenbogenversuch 17. und bei bem zweiten 12 aefunden.

Die prozentual recht beicheibenen Ergebnisse bieser Bersuchereihe find zweifellos auf die idmierigen Manipulationen mit ben Giern bei ihrer Ginbettung gurudguführen, bie gu einer Beit vorgenommen wurden, als ihre Empfindlichkeit noch sehr groß war. Bären diese Eingriffe unterblieben, so wären ähnliche Resultate wie bei ber früher mitgeteilten Blattenerbrütung wohl zu erwarten gewesen.

Aber eins scient ber Bersuch nach den Befunden bei der Absischung uns dennoch gelehrt zu haben, nämlich: daß Zwijchenräume von 7 bis 8 mm gegen die Bilzbilbung keinen durchgreifenden Schutz gewähren. Auch in den in den Gruben regelmäßig verteilt gebliebenen Gipartien hatte eine Vervilzung stellenweise eingesetzt und um sich gegriffen.

Auf einem andern Wege hat Besana1) versucht, dem Uebelstande einer unbeguemen Sandhabung der gangen Methode beigutommen, indem er zu einer gleichmäßigen Berteilung der Gier Platten konftruierte, welche mit Längerinnen versehen waren. Der Apparat überhebt allerbings ben Buchter einer umständlichen Einbettung, legt aber nach ben vorliegenden und eben beidriebenen Bersuchen bas Bedenken nahe, daß eine einmal begonnene Berpitzung zum minbesten die Eier derselben Rinne in den Platten abtöten und infizieren kann, wenn nicht die Möglichkeit außerbem besteht, daß die Bilze von der einen Rinne zur anderen übergreifen. Gegen das Material, welches Befana zur Berwenbung bringt, gegen ben Zement, laffen fich bei guter, vorheriger Bässerung der Platten Bedenken nicht erheben.

Eine weitere Anregung zur Berbesserung der Platten ist dann in einem mit "Sgo" gezeichneten Artikel der "Deutschen Fischereizeitung" gegeben, von dem ich annehme, daß er aus ber Feber von Dr Seligo stammt2). Es wird dort empsohlen, die Zementplatten mit regelmäßigen kegelförmigen Dornen zu versehen. Die Gier "würden dann völlig getrennt liegen, sie würden mit brei Bunkten bem Zement anliegen und ber Bafferumftrömung wurde von allen Seiten Zugang geschaffen werden". Benn dann noch eine Methode gefunden werden könnte, die Gier bequem awischen ben Dornen, die allerdings recht dick sein mußten, damit die Gier mindestens 10 mm voneinander entfernt eingebettet werden könnten, zu verteilen, so würden wir eventuell einer diskutabelen Löjung der Erbrütungsfrage um ein gutes Stück näher gekommen sein, allerdings unter bem Borbehalt, daß auch die Raumfrage, denn solche Anlagen nehmen einen gang erheblichen Raum ein, glücklich gelöst werden könnte3).

Bar bei dem einfachen Riesbett die Unübersichtlichkeit und Unhandlichkeit der Methode für Austalten und für größere Eimengen störend, so sind diese Unbequemlickeiten für die Plattenapparate besonders bei der Absischung zwar weniger groß, aber immerhin hinreichend genug, um zurzeit nicht unmittelbar für einen größeren Fischzuchtbetrieb empsohlen werden zu können.

¹⁾ G. Besana. Ueber Ries- und Plattenerbrütung. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung 23. 33. 1908. Nr. 13.

²⁾ Zur Salmonidenerbrütung. Deutsche Fischerei-Zeitung Bb. 31. 1908. Mr. 42. 1. Beilage.

³⁾ Siehe auch: Forellenerbrütung auf Dachziegeln. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung Bb. 33. 1908. Nr. 13. Aus Theorie und Praxis eines Forellenfischers. In: Fischerei-Zeitung Bd. 11. Coester Oskar. Mr. 5. 1908.

Bur Kieserbrütung und Quellenerbrütung der Salmonideneier. In: Fischereis Coester Ostar.

Beitung Bb. 10. 1907. Ar. 1. Coester Osfar. Jur Erbrütung und Aufzucht der Forellenbrut. Jn: Fischerei-Zeitung Bb. 11. 1908. Ar. 41.

Riedel. Zur Kieserbrütung der Forelleneier. In: Fischerei-Zeitung Bd. 9. 1906. Riedel. Ein weiterer Beitrag zur Kieserbrütung der Forelleneier. In: Fischerei-In: Fischerei-Zeitung Bb. 10. 1907. Mr. 24.

Banke-Diepoltsdorf. Zur Kieserbrütung. In: Allgemeine Fischerei-Zeitung Bd. 32. Nr. 22.

Es wurde nun im vergangenen Winter versucht, auf eine andere Weise die erkannten guten Faktoren des Kiesbetts und Plattenapparats möglich st auszunuzen und die Handlichkeit der Methode so zu erleichtern, daß schließlich auch der Ungeübtere einen Bersuch mit ihr zu machen imstande sein wird. Daß dabei den praktischen Forderungen eines Fischzuchtbetriebs Konzessionen gemacht werden mußten, liegt natürlich nahe.

Die durchweg gemachte und immer wieder bestätigte Tatsache, daß in den früheren Erbrüstungsversuchen die Berluste während der Eiperiode unverhältnismäßig groß waren im Bergleich zu den Jungbrutverlusten, ließ es vorteilhaft erscheinen, die Kontrolle während der Eiperiode anch Bedarf in der Hand zu behalten, und erst die ausgeschlüpfte Brut dem Kies anzuvertrauen.

Bu den Versuchen wurden aus den zur Versügung stehenden kalisornischen Bruttrögen die Einsätze entsernt, und an ihre Stelle Einsätze von Drahtgittern eigesetzt. Die einsachen Drahtgitter hatten (von Drahtmitte zu Drahtmitte 4 mm) quadratische Maschen von 3,8 bis 3,9 mm. Die Fläche derselben betrug, der Größe der Tröge angepaßt, ea. 35 × 70 cm oder 2450 gem. An diesen Drahtgittern, welche zu besseren Halt an den Seiten mit Blechstreisen versteist waren, wurden an jeder Längsseite drei 16 cm lange Stützen angebracht, welche das Drahtgitter, wenn es in die Tröge eingesetzt war, in einer Höhe von annähernd 3 cm unter dem Wasserspiegel hielten. Die ganze primitive Einrichtung wurde mit Sisenlack angestrichen, teils der Wasserschländigkeit wegen, zum größeren Teil aber, um kleine Unedenheiten und scharfe Kanten am Gitter wie an der Einsassung mit dem Lack auszugleichen zesp. für die Jungbrut unschällich zu machen.

Vor dem Einsetzen dieser Gitter wurde sorgfältig gewaschener Kies in die Tröge gebracht und so hoch in diesen angefüllt, daß die Kiessschicht bis nahe an die Gitter heranreichte; dann wurden die Gitter eingesetzt.

Auf diesen Gittertischen, wie man sie wohl nennen könnte, wurden nun die frischbefruchteten Gier aufgelegt, sorglich auf der ganzen Fläche verteilt und dann die Apparate zugedeckt. Die Kontrolle wurde zu Beginn und zu Ende der Eiperiode häusiger, in der Zwischenzeit aber nur höchstens alle 8—12 Tage in derzelben Art, wie sie den kalisornischen Trögen bekannt ist, vorgenommen; auf möglichst kurze Belichtung der Gier und rasches Herausnehmen der abgestorbenen Sier wurde dabei besonderes Augenmert gerichtet. Ze weniger je nach Qualität der Gier und des Bebrütungswassers nachgesehen zu werden braucht, desto besier ist es. Mehr als sieben Leffnungen und damit Belichtungen der Apparate in der ganzen Erbrütungszeit der Gier wurden bei keinem der Versuche vorgenommen.

Am 54. Tag begannen die Bachforellen auszuschlüpfen, am 60. die Saiblinge und am 50. bis 52. die Regenbogenforellen. Die von den Sihüllen befreite Jungbrut begann sich in ihrer unbeholfenen Art fortzubewegen und siel durch die Gittermaschen durch, um zwischen dem Kies zu verschwinden. Wenige Tage nach dem Ausschlüpfen konnten die Gitter mit den auf ihnen liegenden Sihüllen vorsichtig entsernt werden, und die Sinbettung der Jungbrut in den Kies war ohne besondere Mühewaltung von seiten des Fischmeisters vor sich gegangen. Sinem Ueberhandsnehmen der Pilze war durch die Revisionen vorgebeugt, die letzten toten Sier mit dem größeren Teil der Sischalen waren mit den Gittertischen entsernt worden, die Jungbrut besand sich in den sicheren Schlupswinkeln des Kieses.

Rücke. Die Kieserbrütung in der Praxis. In: Fischerei-Zeitung Bd. 11. 1908. Nr. 22, und in: Deutsche Fischerei-Korrespondenz Bd. 12. Juni 1908.

Nücke. Auf Frewegen. In: Fischerei-Zeitung Bb. 11. 1908. Nr. 22, und in: Deutsche Fischerei-Korrespondenz Bb. 12. Juni 1908.

Pölzl-Wagram. Kiesbetten. In: Desterreichische FischereisZeitung. 1908. Bb. 5. Nr. 13. Pölzl-Wagram. Zum Kavitel "Kiesbetterbrütung". In: Desterreichische FischereisZeitung Bb. 5. 1907. Nr. 3.

Stiglleithner Dr J. Natürliche Forellenzucht. In: Desterreichische Fischerei-Zeitung Bb. 5. 1908. Nr. 10.

Bur Rieserbrütung. In: Desterreichische Fischerei-Zeitung Bb. 5. 1908, Nr. 25,

Die Abfischungen ergaben bei elf mit dieser Methode angestellten Bersuchen:

bei	Bachforellen	von		4312	Giern	nach	104	Tagen1)	90,7%
"	,,	11		3148	1)	"	. 98	,	89,2%
"	"	11		3002	,,	**	107	. ,	87,7%
"	11	"		3375	11	17	106	"	81,5%
	11	"		3334	. ,,	**	99	,,	80,4%
"	,,	11		2211	"	"	101	,,	78,2%
,,	Regenbogenf	orellen	von	2632	"	"	95	"	90,9%
"	**		"	2264	11	"	98	. ,,	76,4%
"	Bachsaiblinge	ni .	99	1862	**	,,	104	1)	85,7%
"	,,		,,	2163	,,	,,	104	,,	81,7%

und bei Seesaiblingen, welche von der Fischzuchtanstalt Starnberg in der ersten Zeit ihrer Bestrütung bezogen wurden und deren Befruchtungstag mit Sicherheit nicht aussindig zu machen war, von 3070 Giern 90,5%.

Diese Methode scheint mit, neben dem allerdings nicht zu übersehenden Nachteil, daß die Eier mehrere Male bei den verschiedenen Revisionen dem Licht ausgesetzt werden müssen, ganz erhebliche Borteile zu dieten: Der Aufenthalt der Jungbrut im Kies ist derselbe wie bei den primitiven Kiesbetten und kann seine guten Birkungen voll zur Geltung bringen; der Verpilzung ist genügend Einhalt getan, daß sie nicht Zeit sindet, noch gute und sebenskräftige Gier zum Absterben zu bringen; die Gier bleiben während der ganzen Brutperiode in der Hand des Jüchters, er kann bei Aenderung seiner Dispositionen sie nach Belieben jederzeit von den Gittertischen wegsnehmen und über sie verfügen.

Wenn es auch nicht wünschenswert erscheint, die Gier umzubetten, so sind die Vorteile, welche die Jungbrut in der ruhigen Aufzehrung ihres Dottersacks im Kies genießt, dennoch groß genug, um auch eine Uebertragung der Sier noch kurz vor dem Ausschlüpsen aus den kalisornischen Bruttrögen auf die Gittertische zu empsehlen, wenn die Erbrütung aus äußeren Gründen nicht von vornherein im Gitterkießbett begonnen werden konnte. Bei stark sinterndem oder nicht sehr reinem Basser wird es sich außerdem unter Umständen empsehlen, den Kies erst gegen Ende der Siperiode unter die Tische zu bringen, damit zur Sinterbildung oder zum Absehen eines Niedersichlags mitgeführter Teilchen die Zeit abgekürzt wird. Sine ganze Reihe von Bariationen dieser Erbrütungsmethode sind, unter den Gesichtspunkten, daß möglichst selten und nur nach Bedarf die Sier besichtet und bennruhigt werden, und die Jungbrut gleich nach dem Ausschläspfen in den Kies sich verkriechen kann, je nach den Berhältnissen denkbar.

Die Gitter mit quadratischen Maschen, wie sie bei diesen Versuchen erstmalig verwandt wurden, scheinen übrigens verbesserungsfähig. Es kommt nämlich hin und wieder vor, daß die eben ausgeschlüpfte Jungbrut in die Diagonale einer Masche zu liegen kommt. Kopf und Schwanz liegen in den Ecken der Masche auf dem Eitter auf, und der weiche Dottersack hängt in die Masche hinein: der Jungsisch hat sich gesangen. Häufig kommt er wieder los, indem Kopf oder Schwanz sich bei einer der Bewegungen mit durch die Masche zwängt, doch konnte auch die Beobachtung gemacht werden, daß diese Fischen erst bei dem Herausnehmen der Eittertische aus ihrer Falle befreit und in die Tröge zurückgeseht werden mußten. Einige waren zuvor abgestorben.

Besser als Gittertiiche sind daher wohl, gerade um diesem Mißstand zu entgehen, Glasstabroste, wie sie früher und auch heute noch als Einsätze in kalisornische Tröge benutt wurden, bei denen
die Glasstäbe aber weitere Zwischenräume (etwa 3½ mm) sreilassen. Wegen der Zerbrechlichkeit der Glasstäbe wären etwa 3—3½ mm dick Zinkdrähte, mit Eisenlack angestrichen, mit ebensolchen Zwischenräumen, ihrer Haltbarkeit wegen zu empsehlen.

Daß solche Erbrütungströge mit Gitterfiesbetten in vielen Fällen auch im Freien in Ninnen ohne kostspieligen Bau eines Bruthauses ausgeführt werden können, zeigen die mit dieser Methode im vergangenen Winter angestellten schon oben angeführten Versuche mit Bachsforellen (Ergebnis 87,7 und 80,4% siehe oben), bei welchen die Erbrütung in Holzrinnen an einem von Schnee ziemlich geschützten Platz der Anstalt vor sich ging.

Auch die Brut dieser Versuchsreihe war sehr kräftig und zeigte sich bei den Absischungen nach ca. $3\frac{1}{2}$ Monaten wohlgesormt, kleinköpfig und gesund.

¹⁾ Nach der Befruchtung.

In ben 23 Berjuchen, wie fie hier mitgeteilt werben konnten, waren Infektionskrankheiten bei den abacfildeten Annafilden in keinem Valle zu beobachten gewesen, und auch in dem vorhergehenden Jahre waren in zehn Berjuchen Berlufte infolge von in der Anfütterungsperiode nicht jelten vorkommenden Jusektionen nicht zu verzeichnen. Es mag banach scheinen, bag die Methode — in welcher Form sie auch angewandt werden mag — auch diesen Krankheiten Einhalt tut, se cs infolge ber ftarferen Entwicklung ber Brut, welche einer Bargfiteninvaffon belfer wiberftebt. fei es, daß die dunklen Gelasse im Ries den Barafiten weniger gunftige Eriftenzbedingungen zu ihrer rapiden Bermehrung und zu raichem Ueberhandnehmen geben. Die 33 Berluche genügen übrigens nicht, um hier ein endaultiges Urteil zu fällen. Kurs erste kann hier nur auf diese Ericheinung aufmerksam gemacht werden.

Bie vorteilhaft die Rieserbrütung die Entwidlung der Brut beeinflußt, zeigte die gute und starte Körperform, das frijde und gefunde Befinden und der gleichmäßige Buchs der jungen Tiere aus den Kiesbetten durchweg.

Das Naturgemäße der Methode icheint bamit, soweit eine Ansehnung an die Vorgänge ber Natur überhaupt und unter Berüdsichtigung anderer praktischer Forberungen der Fischzucht nur möglich ift, dirett bewiesen.

Zu demselben Resultat führten auch die Bersuche Surbecks!) mit Seesaiblingseiern in Riesbetten, welche die meist bei dieser Fischgattung sehr stark auftretenden Berluste durch Dotterblasenwasserjucht (häusig bis zu 80%) bis auf etwa 10% herabmindern konnte. Auch über die Qualität der Brut und Jungfische berichtet Gurbeck autes und bestätigt damit meine Besunde; fonnte er doch bei der Erbrütung der Seesaiblingseier in kalifornischen Apparaten in den letten vier Jahren (1904-1907) im Herbst burchschnittlich nur 48% absischen. Bon der Kiesbettbrut ergab die Abfischung in diesem Herbste 72,5 %.

Ach habe am 17. Dezember 1907 von berselben Gierportion der Seesaiblinge, mit denen Surbed in Starnberg seine interessanten Bersuche machte, mehrere Tausend Stück Gier bezogen und sofort die eine Hälfte auf ein Gitterfiesbett verbracht, die andere in herkömmlicher Weise in einem Bruttrog aufgelegt. Um 17. Januar 1908 begannen einige Gier auszuschlüpfen, der überwiegend größte Teil der Gier ichlüpfte am 20. Januar aus. Bon den 1070 Stück Kontrolleiern waren bis zu biesem Zeitpunkt 47 Gier = 4,5% jugrunde gegangen, und von der Gitterfiesbettportion (2000 Stud) 98 Stud = 5%. Die Kontrollbrut wurde in furzen Zwijchenräumen, die Gitterfiesbetten nach der Beschickung bis zum Ausschlüpsen der Gier noch viermal revidiert.

Bis zum 2. März 1908, also in 43 auf bas Ausschlüpfen der Gier folgenden Tagen, wurden im Kontrollteil, und zwar aufangs nur wenige, später in rapid austeigender Bahl 467 tote Fischen = 43,5% aus dem Bruttrog entnommen, von denen über 80% (384 Stud) an Dotterblajenwasserjucht zugrunde gegangen waren. Die teilweise untersuchten überlebenden Fischen waren schlecht ernährt, zeigten überaus blasse Kiemenblättehen und litten an einer weitfortgeschrittenen Blutarmut.

Die Absischung des Gitterkiesbetts am 2. März 1908 ergab von 2000 Giern 1846 Stück fräftige Jungfische = 83% ber Giftückahl, von denen allerdings 26 Anfänge der Dotterblaientvafferfucht zeigten. Auch bei den bei dem Abfifchen des Gitterfiesbetts ließen fich an den abgestorbenen Aischchen die Beweise erbringen, daß in der Tat ein geringer Teil der Insassen an Dotterblasen= wassersucht zugrunde gegangen war.

Bermag bennach die Eitterkiesbetterbrütung die Dotterblasenwassersche auch nicht ganz zu verhindern, so beschränkt sie die Ausdehnung dieser Arankheit doch so erheblich, daß die Erbrutung von Secjaiblingseiern, die bisher wegen dieser Erfrankung kaum lohnend war, mit Ergebnissen burchgeführt werden kann, welche benen anderer Salmoniden nur um weniges nachstehen.

Daß bei einer Beschränkung der Dotterblasenwassersucht es in erster Linie auf eine gute und naturgemäße Ernährung der Jungbrut aufommt, scheint bei der ihr meist voraus- und immer mit ihr Hand in Hand gehenden Blutarmut der befallenen Fischen naheliegend. Wenn durch bie Niegerbrütung diefe Blutarmut hintangehalten und damit die Dotterblasenwasserucht in

Fischerei-Zeitung" Bd. 33. 1908. Nr. 18.

¹⁾ Surbeck Dr. G. Die Kieserbrütung, ein Mittel zur Verhütung der Dotterblasenwasser In: "Allgemeine Fischerei-Zeitung" Bd. 33. 1908. Nr. 16. Surbeck Dr. G. Ueber einen eklatanten Ersolg der Kiesbetterbrütung. In: "Allgemeine

ihrer häufig geradezu verheerenden Birkung ganz erheblich herabgemindert werden kann, so werden wir kaum sehlgehen, wenn wir die beiden Faktoren hierfür verantwortlich machen, welche uns bei anderen Salmoniden so starke und gesunde Brut liefern, wie sie die Tröge nicht annähernd hersvorbringen: Dunkelheit und Ruhe, dem Ei und der Jungbrut!).

IV. Aleber unfer bagerifches Fischereiwefen.

Benn man, wie Berfasser bieser Zeilen, im gangen Lande herumkommt und ein offenes Auge hat, so macht man die Wahrnehmung, daß, obwohl — was ich ausbrücklich anerkenne und hervorheben möch e - auf fischereilichem Gebiete in den lette en Jahren in Banern viel geschehen ift, boch bie meiften noffenen und geschloffenen Gewässer noch einer rationellen Bewirtichaftung entbehren. Biele Aluffe und Bäche find ausgeraubt, entvölfert. fo manches herrliche Bächlein dient, obwohl dazu geeignet, weder der Fische noch Krebszucht und nicht nur die aus alter Zeit stammenben, sondern auch die in den let eren Jahrzehnten entstanbenen Weiher sind vielkach so verwahrlost und heruntergewirtschaftet, daß von einem nennenswerten Ertrag nicht mehr die Rebe sein fann. Aber die Landwirte, in deren Sänden sich die meisten Gewässer befinden, obwohl sie das Bestreben haben, gleich dem Grund und Boden auch den Gewässern eine möglichst hohe Rente abzuringen, wissen mangels ber nötigen Sachkenntnisse sich — wie ich mich oft überzeugte — nicht zu belfen, um Die Urgroßväter wußten, wie man rationell Karpfenzucht betreibt. pormärts zu kommen. die Urenkel wissen es nicht mehr. Die Kenntnisse über teichwirtschaftlichen Betrieb sind eben im Laufe langer Jahre verloren gegangen. Um nun Wandlung zum Besseren herbeizuführen, hat der Bane ische Landesfischereiverein in den letsteren Jahren vieles zur Förderung der banerischen Kilchzucht getan, ja man kann fagen, er hat eine fieberhafte Tätigkeit entwickelt. Er hat zunächft organisatorisch gewirkt, so bag wir jest auch auf fischereilichem Gebiete eine ber Regierung bes Landes angewaßte Organisation (Landesfischereiverein, Rreisfischereis und Begirfssischereis verein) haben. Fast jeder Diftriftsverwaltungsbezirk hat jest einen Bezirksfischereiverein. Um Anzahl, Klächeninhalt usw. sowie Wert zu ermitteln, hat der Baperische Landesfischereiverein ferner eine teichwirtschaftliche Statistik burchgeführt, Musterteiche auf bem Lande eingerichtet und reinrassiges Zucht- und Besatmaterial dazu unentgeltlich beschafft, Karpsenvermittelungsftellen eingerichtet, eine planmäßige und zielbewußte Wiederbevölkerung der Flüsse und Bäche in bie Wege geleitet. Brut und Catfische hierzu zur Berfügung gestellt, bei Erlassung eines neuen Baffer- und Fischereigesehrs und der neuen Landesfischereiordnung entsprechend mitgewirft, burch angelegentliche Befürwortung sowohl bei ber Agl. Baperischen Staatsregierung, als auch bei der Reichsregierung höhere Zuschüsse für das bayerische Fischereiwesen erwirkt, die t.ilweise Areissachverständigen für Fischerei angeregt und dem übrigen Gebiete des bayerischen Fischereiwesens durchaeführt und auch auf ganz außerorbentliche Tätiakeit entwickelt. Hierfür find wir Landesfischereivereins Danke Vorstandschaft des Banerischen zu großem verpflichtet. Da nun auch die Kgl. Baherische Staatsregierung nicht nur durch Beschaffung eines neuen Wassers und Fischereigesetes und einer allen Interessenten Rechnung tragenden Landesfischereiordnung, sondern auch durch ihr übriges Borgeben und Entgegenkommen und to namentlich auch durch Bereitstellung eines größeren Zuschusses für das banerische Fischereis wesen befundet hat, wie sehr ihr im volkswirtschaftlichen Interesse die Forderung der Fischzucht am Bergen liegt, jo waren wir, wenn alle dagu berufenen Faktoren ihre Schuldigkeit tun, jest

¹⁾ Vielleicht ist auch in diesem Jahre die eine oder andere Anstalt in der Lage, auf der hier gegebenen Grundlage im engeren oder weiteren Anschluß an meine vorjährigen Versuche der Frage der Kieserbrütung versuchsweise nahezutreten und durch Veröffentlichung oder Verichte an die Kgl. Vaher. Biologische Versuchsstation in München dem Interesse der Fischzucht entgegenszukommen.

Es ist bei solden Berichten erwünscht, daß auch nebensächlich erscheinende Umftände, wie Beschaffenheit des Wassers, Menge, Temperatur und eventuell Sinterbildung desselben, Herkunft der Muttersische, Stärke der Besehung ze. ze. möglichst genau angegeben werden.

auf bestem Wege, pormarts zu kommen. Als einer biefer wichtigen Faktoren kommen in erster Linie die Begirfsfischereivereine in Betracht. Ihnen sollten fich alle Tischereiinteressenten obne Ausnahme aufchließen, wenn fie etwas erreichen, wenn fie porwärts fommen wollen; ber cinzelne vermag nichts. Wenn Abwässer die Fische vergiften, Turbinen die mit der Strömung bes Wassers mitgerissenen Fische gerichneiben, Behre und Damme bie Fische am Wanbern hindern, wenn Stromregulierung jede feichte Uferausbuchtung trocken legt, wenn ftatt ber natürlichen Ufer steile Buhnen geschaffen werden, welche den Fischen die gewohnten Verstede, Weidegründe und Laidpläte wegnehmen, wenn durch unsachgemäße Bachkehrungen oft alle Fischbestände vernichtet werden, wenn die Interessen des einzelnen in verschiedenen wirtschaftlichen Angelegenheiten, wie 3. B. beim Bezug von Satfischen, Futtermitteln uhv., in Frage kommen. wenn es fich um gemeinsames Borgeb u in Rechtsstreitigkeiten usw. handelt, so vermag nur ein Busammenichließen zu einem Bereine Abhilfe zu ichaffen. Im Bereine werben prattische Erfabrungen ausgetauicht. Borträge abgehalten, Belehrungen erteilt und die Errungenichaften ber Untersuchung ber Wissenschaft und ber Braris bienftbar gemacht. Die Fischereivereine find cs auch, welche die Buniche und Antrage der Intereffenten, die Rotlage der Berufsfischer bei ben zuständigen Behörden vorbringen und erfolgreich verfechten, besier als es ber einzelne vermag.

Da nun aber der größte Teil der Fischereinteressenten indisserent noch beiseite steht, sich um das Bereinswesen und die Fachliteratur wenig oder gar nicht kümmert, so möchte ich all biesen recht laut zurusen: "Schließt euch im Interesse eures Gelbbeutels zusammen! Kommt zu den Fischereiversammlungen, kümmert euch um alles, was auf sischereilichem Gebiete vorgeht und namentlich auch um die Fachzeitungen, manche Fehler und Dummheiten, die bekanntlich Geldkosten, werden dadurch vermieden!"

Ich habe vorhin ausgeführt, welch wichtigen Faktor die Bezirksfischereivereine bilden und welche wichtigen Geschäfte ihnen obliegen. Ich möchte sie hinsichtlich ihrer organisatorischen Bestimmung mit unseren Distriktsverwaltungsbehörden vergleichen. Was diese im staatlichen Organismus sind, sollten die Bezirkssischereivereine auf sischereilichem Gebiete sein: Die Förderer und Pioniere auf einem Teile des volkswirtschaftlichen Gebietes.

Erfreulicherweise gibt es eine Anzahl von Bezirkssischereivereinen, welche ihre Aufgabe richtig ersassen und in deren Bezirken es daher auch um die Fischzucht gut bestellt ist. Die größere Anzahl aber ist sich ihrer Aufgaben, wie sie ihnen schon die Bereinsstatuten vorschreiben, n ich t be wußt und glaubt schon genug getan zu haben, wenn gelegentlich eines Fischessens alljährlich einmal eine kurze Generalversammlung abgehalten wird.

Hoffentlich kommt auch in diese Vereine recht bald mehr Leben und Fnitiative, wozu schon der Vollzug des neuen Basser- und Fischereigesetzes mit den Vollzugsverordnungen Anlaß genug bieten bürfte. E. M.

v. Vom Bodenfee.

Von Eb. Schroff, Konstanz.

Seine Generalversammlung hat am Sonntag ben 25. Oktober 1908 ber Fischereiverein für den Obers und Ueberlingerse in Meersburg abgehalten.

Seit Jahren das erstemal wieder, daß man sagen kann: "Eine Generalversammlung, welche voll und ganz den beabsichtigten Zweck erfüllte."

Die im Frühjahr gewählte Vorstandschaft hat mit sester Hand den gründlich versahrenen Bereinswagen wieder ins Geseise gebracht. Ein frischer, lebhafter Zug ist in der Ersedigung der Vereinsgeschäfte zu spüren und mit Vertrauen unterstätzen die Mitglieder des Vereins den Vorsstand in seinen Arbeiten und Bemühungen, dem Vereine wieder die Bedeutung und Achtung zu verschaffen, welche demselben früher von allen Seiten zugemessen wurde.

So soll es auch sein, wenn sich der Berein den schweren Aufgaben kräftig gewachsen weigen will, welche in nächster Zeit an hn herntreten werden.

Daß es ein reiches Arbeitsfelb ist, welches enorme Anforderungen von dem Vorstand verlangt und mit welcher Gründlichteit derselbe seine Aufgabe erledigt, das bewies die Vorlesung

bes Beichtes der bisherigen Bereinsgeschäfte, wovon ich hier nur die wichtigsten Punkte furz streisen möchte.

In erster Linie mußte der neue Vorstand Sorge tragen, daß der Bereinskasse wieder aufgeholsen wird.

Es solsten vor allem wieder die seit Jahren vernachlässisten "Reiser" frisch hergerichtet werden, um diese mit vielen Opfern errichteten "Fischschutzläße" nicht ganz verwahrlosen zu lassen. Für den Berein handelt es sich um 23 Reiser, welche der Auffüllung mit Reis und teilweiser Ergänzung bedürsen; aber eigene Mittel, um diese äußerst nötige Arbeit durchzusühren, besa der Berein nicht mehr, und sie sich aus eigener Kraft zu beschaffen, war in absehdarer Zeit ausgeschlossen. Eine Eingabe um Unterstützung mit einem Beitrag erging deshalb von seiten des Bereins an den Badischen Fischereiverein in Freiburg, dessen verdienter Borstand, Herr Hofstad den Berein sin den beabsichtigten Zwek einen Betrag von M. 300.— überwies. Auch die badische Staatsregierung anerkann e die Rotwendigkeit der Erhaltung der Reiser und hat dem Berein einen Beitrag von M. 220.—, sowie für jedes auszufüllende Reis gemährt. Ebenso wurde vom Tentschen Fischereiverein eine Unterstützung für 1909 in Aussicht gestellt.

Ein weiteres Gesuch erging an die zuständige Behörde wegen Zusassung eines praktischen Fischers zur Fischereikonferenz in Baduz, dem ebenfalls entsprochen wurde. Schließlich erstrebt der Berein, daß die Großherzogliche Regierung in allen wichtigen Fragen den Fisch ereisverein als Fachorganisation über neu zu erlassende Borschriften oder Möänderungen von Bestimmungen vor deren Erlassung hört, damit auch in dieser Beziehung eine den Interessen des heimischen Fischereigewerbes und der rationessen hebung der Fischzucht entsprechend gesetzliche Regelung der Bodenseefischerei erreicht und Unzusriedenheiten unter den Fischern aller Userstaaten möglichst vermieden werden.

Der diesjährigen Generalversammlung haben auf Einladung daher auch seitens der Großherzoglichen Regierung der Großherzogliche Fischereisachverständige Forstmeister Hübscher-Konstanz und Regierungsassesson Dr. Haben eine von eine Weberlingen beigewohnt.

Nach weiterer Bekanntgabe ber Jahresrechnung, welche mit M. 1278.36 Einnahmen, mit M. 257.90 Ausgaben einem Bankguthaben von M. 1019.20 und einem Barvorrat von M. 1.29 abichließt, macht der Borfitsende darauf aufmerkfam, daß ihm der Auftrag wurde, der Generalversammlung mitzuteilen, daß es der Bunsch der Großherzoglichen Regierung ist, daß alle Anträge, die der Fischereikonferenz vorgelegt werden follen, gunächst in den Fischereivereinen durchberaten und beren Unficht gehört werden foll. Lebhaft begrüßt wurde der von einem Borstandsmitglied gestellte und in längerer Ausführung wohlbegründete Antrag: daß es im Anteresse einer einheitlichen Regelung aller die Fischereiinteressen berührenden Fragen liegt und durch die Lage der jegigen Fischereiverhältnisse ein Zusammenschluß aller Fischereis vereine am Bodensee zur dringenden Rotwendigkeit wird, wenn künstighin zur Hebung der Fischerei und des Fischreichtums im See eine wirklich ersolgreiche und ersprießliche Arbeit von allen in Frage kommenden Organen — seitens der Regierung bis hinab zum einzelnen Fischer — geleistet und erwartet werden soll. Immer mehr neigen sich die maßgebenden ftaatlichen Stellen zu dieser Ansicht und neuerdings hat der banerische Landessischereikonsulent, herr Dr Surbeck, in seinem Bortrag über "Erfolge und Ziele der modernen Bestrebungen zur Hebung der Fischerei" ganz besonders betont und hervorgehoben: "Es werden die Fischereivereine stets ein nicht zu unterschätzendes Hilfsorgan bilden muffen dem Staate gegenüber. Die staatlichen Organe werden niemals ausreichen, um alle die Ziele zu verfolgen, die im Interesse der Fischerei verfolgt werden mussen; es werden die staatlichen Behorden immer auf die Mithilse der Fischereivereine angewiesen sein." (Siehe auch Beilage Ar. 10 der Schweizerischen Fischereizeitung.) Am Bodensee fann aber nur dann eine ersprießliche, gemeinsamen Interessen dienende Arbeit gedeichen, wen n fich de ffen fämtliche Bereine zufammentun, jeder Berein seinerseits Borschläge macht und über diese Borschläge in gemeinsamen Beratungen beschließt. Das Endresultat dieser Beratung in einer bestimmten Form, in welcher die Wünsche aller Fischer zusammengesaßt sind, als Untrag dann der allsährlichen Fischereikonserenz unterbreitet.

Daburch würde den Herren Fischereisachverständigen ihre immer sehr schwierige Arbeit bebeutend erleichtert. Die persönliche Ansicht des Verfassers ist, daß mit einem wiederholten Ausenthalt am See, auch wenn man selbst mithilft, das "Stellnetz zu heben" "oder am Klusgarne zu ziehen", man noch nicht von praktischer Erfahrung reden und sich überzeugen kann, was der Fischerei am See not tut. Welchen Wechselfällen die Fischerei, insbesondere die Felchensischerei unterworsen ist, das zeigen am besten die letzen 6 bis 8 Jahre. Nur die Berichte und Anträge, welche aus den Ne i he n der Fischen die letzen 6 bis 8 Jahre. Nur die Berichte und Anträge, welche aus den Ne i he n der Fischereisch sich die nach der Früschereische von den Vereinsvorständen als eine für sich abgeschlossen g an ze Arbeit der Fischereisonsserenz zur Prüsung vorliegen, ermöglichen den Bevollmächtigten, ihren Negierungen darüber zu berichten, was den praktischen Fischern, die in allererster Linie dir ekt beteiligt und interessischten, sind die Fischereisssereichten.

Nicht die Bevollmächtigten allein, sondern die Fischereivereine und die Bevollmächtigten sollen die Brücke bilden zwischen den Fischern und den Regierungen der Userstaaten.

Es ware daher nur zu begrüßen, wenn sich die Fischereivereine auch am Bodensee organisieren und zentralisieren würden.

Durch das Entgegenkommen der Regierung, Fühlungnahme mit den Fischereivereinen wird, wenn vorliegende und eingehende Anträge u. a. mehr den Fischereivereinen zur Prüfung und Aenherung überlassen w ron, den Fischern Gelegenheit gegeben sein, ihre Ansicht in allen Fischereifragen durch Abstimmung zu äußern.

Selbstredend kann für die Fischereikonf renz der Antrag, welcher nur von einem Fischereis verein eingebracht wird, nicht für die endgültigen Beschlüsse bestimmend sein. Aber von außisch laggebender Wirkung wird ein Antrag sein, den alle Vereine am See, somit auch alle Fischer gemeinsam stellen und befürworten! Kommt die vom Fischereis verein des Obers und Ueberlingersees, welcher wohl die stärkste Mitgliederzahl aufzuweisen hat (217), angestredte Verbindung mit den anderen Fischereivereinigungen nicht zur Durchführung und verhalten sich die letzteren wohl nur wegen kleinlicher Sonderinteressen oder Verkennung der Notwendigkeit eines Zusammenschlusses dem großzügigen Gedanken gegens über ablehnend, so müssen die Fischer dann auch nicht fragen: "Werträgt die Schuld?", wenn schon in den nächsten Fischereisonsernsen Entscheidungen über Fischereissagen getrossen werden, welche den Wünschen der Kischer nicht entsprechen!

Um auf den weiteren Berlauf der Generalversammlung zurückzukommen, sei berichtet, daß auch ein Antrag eingebracht wurde: Die Versammlung möge beschließen, an die Großherzogliche Regierung das Ersuchen zu stellen, daß zu den in § 3 der Berordnung vom 10. Juni 1908, "Die Bahl zum Bafferwirtichafterat betr.", vorgesehenen Bahlberechtigten auch der Tijchereiverein für den Obers und Neberlingersee aufgenommen werde, damit auch für den Bodensee, ber besonders durch die Schiffbarmachung und Regulierung des Rheinstromes usw. ein schwerwiegendes Interesse an den Berhandlungen des Basserwirtschafterates hat, eine entsprechende Bertretung der Interessen der Bodenseefischerei und des Fischbestandes ermöglicht wird. In der Begründung des Antrages, der mit allgemeinem Beifall aufgenommen wurde, wurde hervorgehoben, daß der Bodenseefischereiverein sowohl seiner Bedeutung in wirtschaftlicher Beziehung, sowie auch seiner Mitgliederzahl nach es als eine Zurücksehung ansehen müsse, wenn dem Badischen Fischereiverein und dem Badischen Unterländer Fischereiverein das Wahlrecht zugestanden sei, die sicherlich an den großen Ausgaben, die dem Wasserwirtschaftsrat bevorstehen, nicht mehr interessiert seien als der Bodenseefischereiverein, der jedenfalls bei Schiffbarmachung des Oberrheines, der Anlage von großen Wasserwerken an demselben als Ruger des Staubeckens — des Bodensees — direkt beteiligt ist. Der gestellte Antrag sand einstimmige Annahme. Ferner beschließt die Generalversammlung, an maßgebender Stelle solgende Anregungen zu geben bzw. Anträge zu stellen:

a) Neue gewerbsmäßige Fischer sollen an den einzelnen Orten nur zugelassen werden, wenn durch Abgang eine Lücke offen ist und wenn der Nachsuchende mindestens zwei Jahre am Bodensee in Baden ansässig ist und gegen seine Person nichts Nachteitiges vorliegt;

b) die Erteilung der Erlaubnisscheine zur Fischerei während der Schonzeit soll von dem Nachweis der Ablieferung von Laichstoffen im Vorjahre abhängig gemacht werden.

Sobann soll, um eine ausreichende Kontrolle durchzuführen, der Antrag gestellt werden, daß von der Entscheidung über Fischereianzeigen dem Fischereiverein sowie dem staatlichen Fischereiausseiher, letzterem auch über Ausstellung von Fischereiverein sowie dem staatlichen Fischereiausseiher, letzterem auch über Ausstellung von Fischerkarten und Erlaubnisscheinen seitensder Bezirksämter regelmäßig Mitteilung zugehen. Zu dem weiteren Antrag: Eine Bestimmung zu erlassen, daß das Sehen der Schwebenehe nicht vor mittags 3 Uhr erfolgen darf und die Rehe am anderen Worgen wieder zu heben sind, beschließt die Generalversammlung, daß eine Abstimmung über diese Frage in den einzelnen Ortschaften zu veranlassen sei und für Entscheidung die Stimmenmehrheit im allgemeinen maßgebend sein soll. Zum Schlusse erfolgte die Wiederswahl des Gesantvorstandes. Ein hart sonstanz dankte dem gesamten Vorstande sür die trefsliche Leitung des Vereins und seine Mühewaltungen, dem sich die Versammlung durch Ersheben von den Sihen anschloß.

VI. Anköderungsmethoden für Angler zum Suchenfang, und künstliche Svinner.

Bon S. Stort fen., München.

Der Suchen fann auf dreierlei Arten gefangen werden:

- 1. Mittelft Anköderung eines lebenden Fischhens, welches, je nach Größe der vorhandenen Huchen, 10 bis 20 em lang sein kann.
 - 2. Mit elft Antoberung eines toten Fischhens in Größe von 10 bis 20 cm je nach Bedarf.
 - 3. Mittelft fünstlicher Spinner.

Es unterliegt keinem Zweisel, daß der Fang mit dem le ben den Fischhen die älteste und auch heute noch die beste Methode ist, den Huchen, wie auch alle anderen Raubsische des Süßwassers zu sangen. Beil indessen lebende Ködersische ost schwer, manchmal gar nicht aufzutreiben sind, deshalb hat der menschliche Ersindungsgeist Mittel und Bege ersonnen, um die lebend n Ködersische teils durch tote, in Formalin präparierte, oder in Barmenit, Borsalz oder Zuder usw. konservierte zu ersetzen; damit fällt auch der sehr umständliche Transport lebender Fische weg, welcher bei heißer Witterung troß aller Vorsicht häusig versagt, indem die Fischhen unterwegs absterben. Wittelst besonders hierzu konstruierter Angelsysteme hat man versucht, dem toten Ködersischen im Wasser während der Vorsührung möglichst ähnliche Vewegungen zu verleihen, wie solche das lebende Fischhen betätigt.

Bas nun die Mannigfaltigkeit der Angelmontierungen zu lebenden und toten Köberfisch den andelangt, sowie auch die Menge von Metalsspinnern auf Huchen, so genügt die Durchsicht einer der größeren Preislisten von Angelgeräten, um in dem Laienangler das Gefühl zu
erwecken, als stehe er wie Herkules am Scheideweg. Sich sosort in den Tausenden von Utensilien auszukennen, ist für den Anfänger eine Unmöglichkeit, weshalb er gleichzeitig ein gutes
Nachschlagebuch zur Hand haben muß. Für heute beabsichtige ich, nur einige wenige derzenigen
für den Huchensang geeigneten Fangzeuge vorzuführen, die ich persön lich im Gebrauch und
für gut besunden habe. Nach meiner Ansicht ist das beste Anköderungssystem dassenige,
welches a) den Borzug der Einfachbeit besitzt, die in am schnellsten und
haltbarsten montieren läßt, e) die rapideste und leichteste Rotation
erzeugt.

Mit den wenigen vorgeführten Fanggeräten beabsichtige ich nicht etwa mich einer Suggestion auf die Freunde des Angelsportes schuldig zu machen: jedem überlassend nach seinem Gutdünken zu urteilen.

So manche gerühmte Borfächer und Spinner habe ich schon gründlich ausgeprobt und wieder ad acta gelegt; die nachfolgenden jedoch haben die Probe am längsten bestanden:

1. Das lebende Gifdichen (Unföderung).

Ein Doppelangel (Fig. 1) (Größe richtet sich nach ben Größen der Raubfische, die man fangen will) mit einem zirka 20 em langen Gimp (besser Galvanodraht), an dessen Ende eine Schleife



Fig. 1. Doppelangel für lebende Röderfische.

ist, wird in eine etwas stumpse Ködernadel eingeschleift und die Ködernadel, welche um weniges länger als das Ködersischen sein soll, dem letteren samt dem Borsach beim Maul hinein- und vorsichtig beim After herausgezogen derart, daß alsdann der Doppelangel quer in den Maulwinkeln des Fischchens anliegt. Unn wird die Ködernadel ausgeschleift und statt dieser ein Harsenwirdel eingesetzt, an den die Schnur kommt. Oberhalb des Birbels hängt man ein Spiralwalzenblei, Größe je nach Strömung, ein. Diese Anköderung lebender Fischchen ist uralt, leider aber eine große Tierquälerei, da ein gut angeködertes Fischchen unter Umständen tagelang am Leben bleibt.

Mir war solches Anköderungssphkem stets unspmpathisch, jedoch habe ich dasselbe nach meiner Ueberzeugung für das zwecknäßigste halten müssen. Zu Legangeln wie zur Angeleute eignet sich solches Vorsach gleich gut, nur nicht in starker Strömung, in welcher ein totes Kischchen am Nadelsvinner oder dem Metallsvinner besser ist.

Eine zweite Anköderungsmethode für lebende Fischchen ift durch die folgende Abbildung (Fig. 2) dargestellt. Dieses System ist in den Angelgerätehandlungen in allen Angelgrößen für größte wie kleinste Ködersische vorrätig und hat den Borteil, daß der zweite Drilling beliebig verlängert und nach der Größe des Köderssischens eingerichtet werden kann.

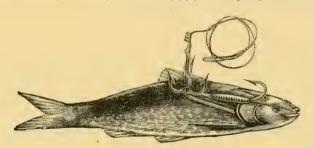


Fig. 2. Jardine's Untöderungs-Suftem.

Es gibt noch diverse Anköderungssinsteme zu lebenden Fischen und zwar mit dem Lippshaken. Ohne anderen Erfahrungen vorgreisen zu wollen, muß ich sagen, daß meine Wahrnehsmungen dahin gehen, daß alle Fischen, denen mit d m Lipphaken das Maul verschlossen ist, nicht so lange lebend bleiben, wie diesenigen, bei denen die Atmungsorgane frei ragieren können.

Die Anköberung lebender Fischchen soll im Wasser vorgenommen werden und möglichst berart, daß keine Blutung entsteht.

Auf Huchen ist unzweiselhaft eine Aesche ober Forelle der beste lebende Köder: ist indessen der Hungrig, dann nimmt er auch mit Beißfischen und Mühlkoppen, Fröschen usw. porlieb.

2. Das tote Fischmen (Anföberung).

Wie bereits eingangs bieses erwähnt, gibt es eine Menge Anköberungsspsteme für tote Fischhen auf Raubsische aller Gattungen und man könnte über die Er indungen auf diesem Gesbiete manche paradoze Apercus anstellen, was jedoch hier zu weit führen würde.

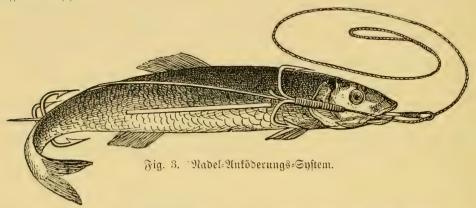
Beinahe jeder Angler vermeint, für den Fang des Huchen mit dem toten Fischchen die neueste und beste Panacé: zu besitzen, auch ich mache hiervon keine Ausnahme, nur sind meine diesbezüglichen Ansichten auf Ersahrungen von einer Reihe von Jahren basiert, wie solche wenigen Sterblichen zuteil werden. Mich kurz fassend, ist es der Nadelspinner, nennen wir ihn nullise aund us, dem man alle Sigenschaften zueignen kann, welche den Gebrauch dieses Anköderungsgerätes angenehm und nüblich machen.

Dieser Apparat ist zwar nicht besonders neu, wie ich jedoch bemerkt habe, in vielen Gegenden, wo der Huchen einen integrierenden Teil des Angelsportes bildet, besonders in Desterreich und Angarn, noch wenig bekannt.

Der Nabelspinner besitt den Borzug der Einfachheit und Zweckmäßigkeit; an dieses Spstem läßt sich das tobe Fischchen am schnellsten und haltbarsten montieren.

Durch die mit der Nadel beliebig start oder schwach herzustellende Biegung des Schwanzes wird eine vorzügliche Notation erzeugt, ob wohl weder am Kopfnoch am Schwanz die störende Turbine angebracht ist.

Beim Hecht und Zander usw. hindert die Turdine nicht am Andig, beim Huch en jedoch, der ein vorsichtiger und mißtrauischer Patron ist, sollte alles wegbleiben, was unnatürlich und auffallend erscheint.



Die obige Abbildung ist so beutlich, daß eine nähere Beschreibung der Besetsigung des Ködersisches überslüssig erscheint, nur noch erwähnen will ich, daß da, wo der zweite Drilling anfängt, am Galvanodrahtvorsach, eine kleine, auf der Abbildung nicht sichtbare Drahtschleise ist, durch welche die Spise der Nadel, nachdem solche durch den Schwanz gestoßen, eingesührt wird und den Schwanz dann in der gegebenen Biegung sischhält.

Bur bessern Aebersicht ist auf der Illustration der Nadelkopf sichtbar; dieser gehört ins dessen bis and as Dehr in das Maul des Fisches hinein. Wenn man will, kann man in dieses Dehr eine Angelklammer einsetzen und diese, zum Aebersluß, im Fischkopf einhaken.

Damit auch das Blei am Borsach wegfällt und nichts vorhanden ist, was den Huchen mißtrauisch machen könnte, so stede ich dem Fischchen vermittelst eines Zändhölzchens ein besliebig großes Walzenblei durch das Maul in den Bauch so groß, wie es die Stärke der Strömung erfordert.

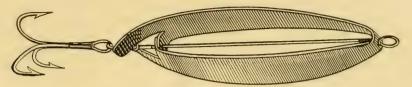
Das Nabelvorfach wird dann an der Schleife in den Wirbel (am besten Harfenwirbel) eingehängt, den jeder Sportangler am Ende seiner Rollschnur hat, die er zur Spinnsischerei verswendet. Obige Nadelvorfächer werden in zehn Größen von 4 cm Länge dis 15 cm Länge erzeugt. Die Nadelmontierung hat den Vorteil, daß sie nicht nur auf Huchen, sondern auf jeden besteibigen größeren oder kleineren Raubsisch mit bestem Ersolg angewendet werden kann. Auch zur Schleppangel eignet sich der Nadelspinner vorzüglich und kann das Köderssischen an demselben besestigt werden, ohne dasselbe bedeutend zu verletzen, wie solches bei komplizierten Vorsächern (Angelmontierungen) vorkommt.

3. Metallipinner auf Suchen.

Auch in künstlichen Spinnern auf Raubsische, seien solche gesertigt aus blankem Metall, vergoldet, versilbert, von Berlmutter, Schildpatt, von mit Silberflitter gesüllten Glaskörpern, seien solche an den Seiten mit Spiegel belegt, mögen sie Fischsorm oder andere Form haben, von Kautschut oder Holz, oder mit Beleuchtungskörper in Glashüllen versehen sein, gibt es einige Hundert Sorten in verschiedensten Größen. Wer möchte in solchem Chaos die Wahl treffen?

Beinahe möchte ich sagen: "Wenn hungrige Fische vorhanden sind, ist alles gut, vorausgesetzt, die Führung des Spinners ist tadellos." Am Bodensee, in der Gegend des Hohen-

twiel und langs ber Metnau (Bifter von Scheffels Justulum), in ben Buchten bes Ueberlinger Sees, sowie um die Ansel Reichenau berum gibt es immer eine Menge Professionsfischer, welche auch mit der Schleppangel und Metallsvinner fischen; es war mir immer ein Vergnügen, eine Fahrt in einem solchen Boot mitzumachen und mit anzusehen, wie mit einem 8 bis 10 em langen, girfa 2 cm breiten, polierten, etwas gebrehtem bünnen Mellingblech, am Ende ein giemlich aroffer Driffing, vorn ein Wirbel und dann ein 30 bis 40 cm langer, gang feiner einfacher Meffingbrabt, manchinal bie iconften Sechte und Seeforellen gefangen wurden. Wenn ich bann einen modernen, tomplizierten, fein vergoldeten oder verfilberten Spinner hervorzog und dem Fifcher zeigte, bann staunte er ansangs und bewunderte ihn, gab ihn aber lächelnd wieder zurück mit ber Bemerkung: "Mein Spinner tut ben gleichen Dienst fange ich mit bem meinigen nichts. dann bekomme ich auch mit dem Ihrigen nichts." Ich erwähne dieses, um den Rimbus etwas 311 moderieren, welcher manchen Spinnererfindungen beigelegt wird. Auch in diesem Angelzeug spielen Einfachheit, große Glanzverbreitung und leichte, icone Rotation die Sauptrolle, fei es nun zur Schleppangel ober zur Spinnangel auf Huchen. Ginen der mir sympathischsten Metallspinner, mit welchem ich auf See und Fluß schon schone Ersolge auf Sechte wie Suchen erlebte, ift der Spiegelfpinner (Fig. 4; (die Erfindung eines Schweizers).



Big. 4. Spiegelfpinner.

Dieser Spinner kommt in Größen von 2, 3 und 4 cm für Forellen und Barzche, 5, 6 und 8 bis 10 cm für Huchen, Hechte und Zander in den Handel, ist entweder sein silberpoliert oder goldglänzend. Seine Schwingungen im Wassersind so rapid, daß sie nur ein ein verschwommenen, intensive Glanzblitze verbreitenden Körper vorstellen. Ich kenne keinen Spinner, welcher den sogenannten Spiegelspinner an Glanz und Rester im Wasser übertrifft. Ein Vorteil an diesem Spinner ist auch, daß er weder am Kopfnoch am Schwanz eine Turbine hat.

Wenn man will, so kann man auch vorn einen Drilling einhängen, was beim Huchenweniger nötig als beim Sechtfang ist.

Hiermit schließe ich meinen Winterselbzug. Ausgerüstet mit den angedeuteten Apparaten, zu denen ich eine gute gespießte sechstantige sogenannte Focalweitwurfrute und einen Nottingshamhaspel mit Check, sowie eine zirka 100 Yard lange, getlöppelte, und wasserdicht präparierte Seidensichnur R. 4 u. etwa drei Stück I Jard lange, dreisach gedrehte Poilvorsächer nebst sechs Stück Walzensblei mit Spiralen rechne; ausgerüstet mit diesen Utensilien und einem Glas Formalinssischen kann der Huchenangler mit Vertrauen sein Fischwasser begehen und die Winterkampagne besinnen. Einen Teleskoplandungshaken mitzunehmen, könnte ratsam sein. Petri Heil!

VII. Vermischte Aitteilungen.

Kreiswanderlehrer für Fischerei in Bahern. Es wird in den Kreisen der Fischereiinteressenten gewiß mit lebhafter Freude begrüßt werden, daß sast alle der gegenwärtig tagenden Landräte der bayerischen Kreise für die Errichtung von Kreise wanderlehrern für Fischerei mehr oder minder hohe Mittel bewilligt haben. Der Landerat des Kreises Oberfranken hat die Summe von 3600 Mark für diesen Zweck beschlossen, so daß hier vom 1. Juli nächsten Jahres ab ein Banderlehrer im Hauptamt, wie in Obersbayern, in Tätigkeit treten wird. In Niederbayern, wo bekanntlich ein großes Interesse für Fischerei vorhangen ist, wurden leider alle Mittel für einen Banderlehrer abgelehnt. Die Beschlüsse der übrigen Landräte sind zurzeit noch nicht bekannt. Wir werden daher erst in der nächsten Nummer weitere Mitteilungen zu machen in der Lage sein.

Anferfulenfischerei. Ich fomme auf die in voriger Nummer unter VI verzeichnete "Bermischte Mitteilungen" betr. Un'erfuilen zurud. Es ift indes in letter Reit fo vieles über Ankerkuilen nicht allein in Fachzeitschriften, sondern auch in anderen Zeitungen dafür, als auch bagegen geschrieben worden. Ich habe bisher über bie verschiedenen gebrachten Rotizen geschwiegen und habe ich angenommen, daß mancherlei Mitteilung n von "Sörensagen" niebergeichrieben worden find. Befanntlich geht probieren über ftubieren und ber Berr Ginsender in poriger Nummer hat mit vollem Recht behauptet, "deshalb feine Bertuschung"! Ich habe auf Beranlassung einer niederrheinischen Fischereigesellschaft im vergangenen Sommer Ankerkuilenfischerei in der Sieg und Agger betrieben, und ch bin der erste gewesen, welcher in biesen Flüssen diese Fischerei ausgeübt hat (bisher war dieselbe unbekannt). Ich war tatsächlich erstaunt, besonders im Monat Juli, als plöglich trübes und steigendes Wasser eintrat, über ben Kana von kleinen Kischen, welche sich neben den Aalen in den Kuilen tot vorfanden. Besonders waren von einsömmerigen Barichen, Mafrelen, Mönnen (Nitel), Barben, Sechten, Alfen, Rotaugen. Gründlingen. Ellrisen und auch zweimal einige einfömmerige Forellen vorhanden. Haudtlächlich ift ber Kang von Brut in ber ersten und zweiten Nacht, wenn bas Baiser plöglich anfängt trüb zu werden und zu steigen. Wird das Wasser klarer, dann ist der Kang von kleinen Kilchen gang minimal und im August, September es fommt selten vor, daß sich noch kleine Fischen in den Ruilen vorfinden. Ich teile deshalb voll und gang die Ansichten des herrn Otto Lisner in Weiel und ich möchte wohl behaupten, daß bisher noch niemand fich fo furz und fachgemäß ausgesprochen hat, wie Gerr Lisner Bor einigen Monaten habe ich einen Bericht über die Unterfuilenfischerei bezw. meine prat ischen Ersahrungen an den Rheinischen Fischereiverein in Bonn eingefandt, worin ich jum Schluß bemerkte, bag bie Unterfullenfischerei eingeschränkt, Rarl Werner, Aggerdeich (Rheinland). aber nicht verboten werden foll.

Die geringe Widerstandsfähigkeit der Fische in Hältern. Bon seiten ber händler wird häufig darüber getlagt, daß Fische, angeblich aus bestimmten Gegenden, in ben Sältern nicht lange leben, sondern ichon nach acht und vierzehn Tagen massenhaft absterben. So ftarb beispieleweise fürzlich am Münchener Fischmarkt eine größere Portion Regenbogenforellen auß der Oberpfalz ichen nach acht Tagen ab. In anderen Gegenden wurde auch fürzlich über eine auffallende Sterblichkeit der Rarpfen nach Ueberführung in die Sälter ber Sändler berichtet. Die Folgen berartiger Borkommnisse sind meist für die Fischzüchter sehr unangenehme, da die Händler sich gewöhnlich weigern, aus solchen Gegenden auch von anderen Fischzüchtereien Fische überhaupt zu beziehen. Und doch ift die Ursache für diese Erscheinung eine sehr einfache und leicht zu vermeidende. Denn in 99 von 100 Fällen, in denen Fische sich schlecht in den Hältern der händler halten laffen, handelt es sich lediglich um eine Erkältung der Fische auf dem Transport. Tropbem auf diese Ursache schon oft hingewiesen worden ist, wird immer wieder beim Transport der Kische viel zu viel Eis in die Transportwässer direkt eingeworfen, so daß die Kische fich zu rasch abkühlen, namentlich wenn sie aus wärmerem Teichwasser kommen. Die Folge ist bann bie, bag nicht nur die haut der Fische erkrankt und abstirbt, sondern dag auch die inneren Organe unter dem Ginfluß ber Erkältung oft fo ftart leiden, daß die Tiere in wenigen Tagen absterben. In manchen Fällen bef iger Erfältung wurde sogar, namentlich bei Regenbogenforellen, ein plötliches Absterben in wenigen Minuten fonftatiert. Man follte bedeuten, daß bie Fische, um sich auf I ober 2 Grad abzufühlen, minbestens eine Zeit von einer halben Stunde benötigen, so dag nicht mehr Gis in die Transportfässer eingegeben werden barf, als notwendig ift, um bas Wasser im Laufe einer halben Stunde um 1 bis hochstens 2 Grad zu erniedrigen, und ebenso sollte man nie vergessen, daß es überhaupt nicht zweckmäßig ist, Fische bei geringeren Temperaturen als 6 bis 8 Grad zu verschicken.

Die diedjährigen Teichabsischungen in Galizien. Im Anschluß an den in unsere: letten Nummer gebrachten Bericht über die Teichabsischungen in Böhmen entnehmen wir heute der Desterreichischen Fischereizeitung folgende Mitteilungen aus Galizien:

Die Herbstabfischungen sind in Westgalizien ziemlich beendet und ergaben gegen normale Jahre um 20 bis 25% weniger Konsumssische, trop des aufgewandten Beisuters, weil der Sommer zu kalt war und sich die natürliche Nahrung, das Plankton und die beweglichere kleine Fauna,

nicht genügend entwickeln konnte, somit die Bedingung gesehlt hat, um das meist in Lupine und Mais bestehende Beisutter gehörig assimilieren zu können.

Von den Besetzsischen für nächstes Jahr, also von der vorjährigen Brut, fehlt ein noch größeres Perzent und die Bruterzeugung hat in den meisten Fischereien ganz sehlgeschlagen. Von einer Ueberproduktion kann somit in keiner Weise die Rede sein und der Preisrückgang, welchen namentlich die deutschen Großhändler durch den scheinbar gebildeten King erzwingen wollen, ist ganz ungerechtsertigt. Und da die maßgebende Wittingauer Fischerei für ihre kolossale Produktion doch die vorjährigen Preise erzielt hat, so ist wohl anzuhossen, daß sich mit der Zeit auch in Westgalizien wieder die vorjährigen Preise für Konsumkarpsen erzielen lassen dürften.

Schleienbrut fehlt gänzlich in diesem Jahre.

Groß = Kaniów, im November 1938.

Abolf Gaich.

Oft- und Westgalizien hatten in diesem Jahre, entgegengesett zu Böhmen und den südelichen Provinzen Desterreichs, viel zu viel Niederschläge und es sind die Hochwässer zahlreicher Flüsse, wie Weichsel, Sola Stawa usw., mehrere Male über die User getreten, größere Landstrecken mit Feldstrüchten unter Wasser gesett worden. Die Schäden in Galizien wurden beim Landesausschusse mit über 150 000 000 Kronen zusammengestellt.

Die erste Regenzeit begann außergewöhnlich früh, schon Ansang Mai, und waren Hochswässer am 7., 8. Mai gemeldet. Der erste heiße Tag siel auf den 13. Mai, dann kamen Gewitter mit starker Abkühlung, am 20. dis 23. Mai warme Ta e und haben unsere Karpsen meist in dieser Zeit gelaicht. Der Juni brachte am 1., 2., 12. dis 16., 19., 20., 25 und 31. schön warme Tage, der Juli meist Regen und Kühle, am 24. Hochwasser. Erst der 5. August war endlich wieder ohne Regen, dann der 20. dis 22., 25. dis 27. August usw. An Jungbrut sehlte es nicht, aber das Bersehen in Streckeiche war insosern schwierig, als letztere insosge des vielen Regens sehr ungensigend erwärmt und vorbereitet waren. Ende Juli haben einige Fischzüchter die Fütterung der Karpsen mit zum Teil ausgewachsenem Roggen versucht und dann fortgesetzt, da das Futter so oder mit anderen Futtermitteln (Kleie, auch Maisschlempe) gemischt, sehr gut ausgenommen wurde. Ueber Wassermangel hatten wir uns nicht, wie in Böhmen, zu beklagen, sondern im Gegenteil, die Hochwässer brachten viele Teiche in große Gesahren.

Natürliche Nahrung in den Teichen war wohl unter diesen Umständen nicht in geeigneter Menge vorhanden, und obgleich die Fütterung der Karpsen intensiv durchgeführt wurde, sind die bisherigen Resultate der Abssichungen im großen und ganzen nicht befriedigend, jedenfalls unter den vorjährigen geblieden, auch in Ostgalizien. Die zweisömmerigen Karpsen sind besser aussgewachsen allein hier wird ein Manko in der eingesetzten Stückzahl der einsömmerigen Karpsen konstantert. Jedenfalls kann hier das Jahr 1908 als kein gutes mit mittlerem Ertrage bezeichnet werden.

Was die Preise für bereits verkaufte Aarpsen anbelangt, so sind diese ungefähr wie die vorjährigen ausgefallen. Im Moment stodt die Nachstrage, obwohl noch sehr schöne Ware in Qualität zu haben ist.

An Karpfenbrut wird es hoffentlich nicht fehlen. Die Fische sind überall gesund geblieben. **Ue**ber Schleien kann ich gegenwärtig nicht berichten.

Malec, im November 1908.

R. Saempel.

Jum Alalbrutimport and England. Die Fischer der Unterelbe fürchten durch den kürzlich aus England erfolgten Albrutimport, der auch in den nächsten Jahren möglichst in noch größerer Ausdehnung wiederholt werden soll, in ihrem Versand von Alssehsingen geschädigt zu werden. In diesem Sommer sollen nach einem Bericht der "Hamsburger Nachrichten" von Altenwärder und der Unterelbe 1½ Millionen Ale im Werte von M. 15 000.— nach dem Inland zur Aussetzung lebend versandt worden sein. Diese Besürchtung der Unter lösischer dürfte kaum gerechtsertigt sein, da sie ja disher noch in keinem Jahre den Besdarf Deutschlands an Alalseklingen zu decken vermochten. Außerdem sind schon mehrsach von Vereinen, die an der Fischerei des mittleren und oberen Elbgebietes interessiert sind, wie z. B. vom Sächsischen Fischereiverein, klagen laut geworden, daß durch den ausgedehnten Fang der Aussetzlinge an der Unterelbe der Alalbestand des ganzen Elbgebietes ungünstig beeinslußt wird.

Wir hoffen baher, daß der Deutsche Fischereiverein auf die rein sokalen Interessen der Unterellsfischer teine Rücksicht nimmt, sondern weiter in seinen Aalbrutimporten fortsährt. Im übrigen ist auch kaum eine Schädigung der Elbsischer zu erwarten, da es sich bei der Einsuhr aus England um Aal brut handelt, die Fischer aber ihren Handel mit Aal se plingen treiben.

Vom prenkischen Wassergesekentwurf. Der Bassergesentwurf wird, wie die "Nationalzeitung" mitteilt, in dieser Session nicht mehr vorgelegt werden. Die Gegensäße zwischen Industrie, Gewerbe, Schiffahrt und Flößerei einerseits und Landeskultur und Ficherei andererseits sind bei der Diskussion über den Entwurf so stark her vorgetreten, daß eine Einigung zwischen den maßgebenden Faktoren nicht erzielt werden wird, um so weniger, als die Handelskreise an der Schaffung eines Ministeriums für Wasserwirtschaft festhalten und der weiteren Uebertragung von wasserwirtschaftlichen Besugnissen auf daß Landwirtschaftsministerium widerstreben. Auch die Erubenbesißer haben sich gegen den Entwurf außgesprochen. Ein Sonderausschuß aus industriellen Kreisen wird wahrscheinlich vom Handelstag einberusen werden, da zahlreiche Handelskammern der Meinung sind, daß der Gesesentwurf von so weittragender Bedeutung ist, daß eine Stellungnahme der Zentralstelle der deutschen Handelskammern zwecksmäßig erscheint.

Die staatliche Unterstützung der Fischerei in Preußen. In Preußen wird befanntlich die Fischerei von nahezu allen Landwirtschaftskammern unterstützt. Eine Ausnahme hiervon machen nur diesenigen der Provinz Ostpreußen, des Regierungsbezirks Kassel und der Rheinprovinz. Die Beihilfen der übrigen betragen: 1. Westpreußen M. 450.—, 2. Pommern M. 500.—, 3. Posen M. 2500.—, 4. Schlesien M. 3250.—, 5. Brandenburg M. 800.—, 6. Sachsen M. 600.—, 7. Schleswig-Holstein M. 1550.—, 8. Hannover M. 2750.—, 9. Westssalen M. 2400.—. In der Provinz Hannover hat die Landwirtschaftskammer noch den Bau einer großen biologischen Teichversuchsstation übernommen.

Internationale Meeresforschung. Im Etat des Reichsamts des Innern wird als neunte Rate zur internationalen Erforschung der nordischen Meere im Interesse der Seefischerei M. 120 000.— gesordert.

Großes Fischsterben im Elbingfluß. Wie die "Elbinger Zeitung" meldet, klagt der Elbinger Fischereiverein über ein großes Fischsterben im Elbingfluß, seitdem der von der Gasanstalt kommende Graben direkt in den Elbingfluß geleitet worden ist. Die Fische trieben n großer Menge tot auf der Oberfläche des Wassers.

Großes Fischsterben in der Viela. Dem "Prager Tageblatt" schreibt man: Der einst so reiche Fischbestand der Viela, der allerdings in letzter Zeit wiederholt stark bezimiert war, wurde sozusagen über Nacht bis auf den Grund vernichtet. Tausende von teils toten, teils der Verendung nahen Fischen aller Arten, als Aale, Hechte, Karpsen, Varsche usw., bedeckten den Fluß. Wie vermutet wird, dürste die Ursache dieser Natastrophe in einem in der Nähe der Viela liegenden Industrieunternehmen zu suchen sein.

Rotsenche unter den Aalen des Kaiser=Wilhelm=Kanals. Wie durch eine vom Oberfischmeister Hinkelm un nu vorgenommene Versuchsfischerei sestellt ist, war unter den Aalen des Kaiser-Wilhelm-Kanals im August dieses Jahres die Rotsenche ausgebrochen. Sine große Anzahl der Fische ist dieser Seuche erlegen, welche indessen schon längst wieder erloschen ist. Leider ist eine Untersuchung über die Ursache der Erkrankung nicht angestellt worden.

Gründung des Eughavener Fischereivereins. Am 7. November wurde in Eughaven der Eughavener Fischereiverein gegründet, der sich die Förderung und Hebung der Fischerei sowie aller mit ihr zusammenhängenden Zweige an der Elbmündung zur Aufgabe gemacht hat. Herr Fischereiinspektor Duge wurde zum 1. Vorsissenden gewählt. Dem Versein traten sosort etwa 50 Mitglieder bei.

Bramie für Auffindung ber Berings- und Sprottenichwarme.

Der Deutsche Seefischereiverein hat, wie wir ber "Deutschen Fischereizeitung" entnehmen, auch jett wieber, wie in ben früheren Sahren, für ben erften Kang von Sprott ober Bering eine bebeutenbe Pramie ausgelobt. Es werben Mr. 500 .- bem Kilcher gezahlt, be- aus bem Gebiet der deutschen Rufte bis zu einer Linie Röm-Belgoland-Borkum als eintägigen Fang minbestens gehn Körbe marktfähigen Sprot ober Hering anbringt und ben genauen Fangort angibt. Ueber beides muß eine amtliche Bescheinigung vorgelegt werden.

Der zweite, welcher diese Bedingungen erfüllt, erhält M. 300.—, der dritte M. 200.—. Nachrichten über ben Fang von Beringen find an ben Fischereiinspettor in Eurhaven zu geben und ber etwa zu prämierende Fang wird burch ihn beicheinigt werden. Außer biefer Brämienauslobung werden von der Cuchavener Fischereiinspettion Berjuchssischereien veranstaltet, die eine dauernde Kontrolle des Elbsahrwasiers in bezug auf Ericheinen der so lange und schmerzlich verminten Berings- und Sprottenichwärme bezweden. Die bebeutenben Brämien werben hoffentlich die Kischer veranlassen, ihre Heringsfanggeräte mit an Bord zu nehmen damit sie bei gunftiger Gelegenheit Kischversuche machen können. In ber letten Beit kamen mehrfach aus See Nachrichten von Sichten großer Schwärme von Beringen, und vor kurzem wurde bei ber Westertill ein Nordkaper (eine Walart, die von Heringen lebt) beobachtet. Das Borfommen dieler Tiere ist eines der lichersten Leichen für das Porhandensein von aroken Herinasichwärmen.

VIII. Bereinsnachrichten. Badisch-Unterländischer Kischereiverein.

H. Förderung der Fisch zucht. Das Großh. Bad. Ministerium des Innern H. Förderung der Fischzucht. Das Großh. Bad. Ministerium des Innern hat in Würdigung des volkswirtschaftlichen Wertes der Fischzucht zur Förderung derselben, wie seit einer Reihe von Jahren, so auch jest wieder dem Bad. Unterländer-Fischereiverein für die Brutperiode der Bach- und Regenbogenforelle per 1908/09 die Vermittlung von Giern und Brutzu ermäßigtem Preise in seinem Vereinsgebiet übertragen.

Die Genossenschaften, Fischereibesitser und Pächter, welche von dieser günstigen Gelegenheit, zute Dualität Gier und Brutpreiswürdig beziehen zu können, Gebrauch machen wollen, ershalten Austunft über Bedingungen, Preis und Bestellimpressen auf Anfrage bei der Vereinsteitung durch dieselbe.

Der Bad-Unterländer Fischereiverein war in diesem Jahre in der Lage, in den badischen Teil des Verkarsstarte Besetungen vorzunehmen, standen ihm doch von der Großh. Bad. Regierung, von dem Deutschen Kilchereiverein, dem Bernissischereinerein Seinelberg, den Rächtern der Verkars

von dem Deutschen Fischerriverein, dem Berufsfischereiwerein Seidelberg, den Pächtern der Neckarsstrecke RainbachsMannheim, dem Fischzuchtverein Mannheim, hierfür reichliche Mittel zur Berfügung und erhielt er von der Großh. Domänendirektion koktenlos Karpfens und Forellens bariche überwiesen.

Bom Frühjahr bis zum Herbst 1908 wurde der Nedar besetzt mit 8 Zentner zweisommerigen franklichen Spiegelkarpfen, 20 000 Stud einsömmerigen Spiegelkarpfen (Ueberweisung ber Großh. Domänendirektion), 3000 Stud zweisömmerigen Schleien, 6000 Stud einsömmerigen

Schleien, 3000 Stück Forellenbarschseklingen (Ueberweisung der Großt). Domänendirektion). Der tatkräftigen, bereitwilligen Hilfeleistungen der Mitglieder des Berufssischereivereins Heibelberg und dessen wackeren Borsitzenden gelegentlich der Besetzungen sei hier Erwähnung getan.

Bei aunstigen Basserverhältnissen sind von diesen Besetzungen für die Mehrung des Fischbestandes im Rectar gute Ersolge zu erwarten, welche durch das Anbringen von Fischschlißen in den Neckareinbauten unterstützt werden.

IX. Fragekasten.

Frage Nr. 39. Seren S. in M. Bie muß bei der Kieserbrütung der Kies in den Apparaten

beschaffen sein, insbesondere seine Größe?

Untwort: Der Ries soll so grob sein, daß die Zwischenräume, welche er beim Auffüllen bilbet, fo groß find, daß die Gier fowohl, wie auch die Jungbrut, ohne gedrückt zu werden, in ihnen Blat finden. Bei reinem Erbrutungsmaffer, welches feine oder nur geringe Ginterbilbung verursacht, genügen wohl hasels dis walnußgroße Kieselstücke, bei stark sinterndem Wasser raten wir zu grobkörnigerem Kies, dis Hühnereigröße. Ein geringer Zusak von seinkörnigerem Kies schadet nicht.

Vor dem Einlegen des Rieses in die Tröge oder Rinnen muß derselbe möglichst von kleinen ihm anhaftenden Lehm- und Sandteilchen durch wiederholtes Bafchen mit Baffer gereinigt werden. Kalk- und Kieselsteine, wie jie im Geröll unserer Flüsse vorkommen und in Kiesgruben gefunden werben, eignen sich sehr wohl zur Kiesbeschickung der Tröge.

X. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 21. November. (Umtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zusuhren dieser Woche waren bis zum Freitag nur mäßig, wurden an diesem Tage reichlicher und genügten heute Das Geschäft verlief lebhaft, nur am Dienstag und Sonnabend ruhig bei wenig veränderten Preisen, die nur am Dienstag z. T. etwas angezogen und am Freitag für Karpsen gedrückt waren.

0 0	0 0 0		· ·	
Fische (per Pfund)	lebende frisch, in Gi		geräucherte	
Hechte	56-89 26-68	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Zander	99—140 60—108	Ruff. Lachs	,, ,,	
Barsche	46-82 24-54	Flundern, Rieler Ia	" Stiege	200 - 500
Rarpfen	60-70 39-58	do. mittelgr	" Rifte	· —
Karauschen	47-71 -	Bucklinge, Rieler .	" Wall	
Schleie	82-111 48-67	Dorsche	" Rifte	_
Bleie	32-58 16-32	Schellfisch	" "	400 - 450
Bunte Fische	26 - 65 12 - 30	Male, große	" Pfund	110-140
Male	80-100 40-89	Stör	" "	
Lachs	— 55—136	Beringe	" Schoct	600-900
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, ,,	

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt in ber Zeit bom 9, bis einschlieklich 21. November 1908 von Laul Melber.

Karpfen, über Bedarf zugefühlt, mußten bei vielfach mangelnder Kauflust zu niedrigen Preisen abgegeben werden, zumal es sich in vielen Fällen um matte, wenig lebensfähige Ware handelte.

Schleie standen hauptsächlich in wenig gangbarer Größe zum Verkauf, und war dems

zusolge auch der Preis ein nieorigerer.							
Noven	iber Karpfei	$\mathfrak{p}.50\ \mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$	November Karpfen:	$\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$			
	lebend, 30—40 er	61—65	19. tot	42-49			
9.	" 70—80 er	62—66	20. lebend, 80—100 er .	62 - 66			
9.	tot	52	20. " 30—50 er .	60—67			
10.	lebend, 30-40 er	60-65	20. tot"	49-58			
10.	" 70—80 er	60-63	21. lebend, 80—100 er .	60 – 65			
11.	" 30 40 er	60—65	21. " 20 er				
12.	" 110 er	58—63		60—63			
12.		65—70	21. " 50-60 er .	60-66			
12.	tot	52-55	21. tot "	39—45			
12.	" flein	42	November Schleie:	$\mathfrak{p}.50\mathrm{kg}=\mathfrak{Mf}.$			
13.	lebend, 25 er	68—73	9. lebend, flein				
13.	" 30—40 er		10. "	103—111			
13.	" 50 er	63—67	13. ", unsortiert .	83-94			
13.	tot	35—42	13. " flein				
14.	lebend, 80 er	60—67	13. tot				
14.		75	14. lebend, groß	95			
14.	" 30 −40 er	63—68	17. " unsortiert .	93—100			
14.	" 50er		17. " groß-mittel".	102			
14.	tot"	43-49	19. " " "	88			
16.	lebend, 40 er	62—65	19. " klein	111			
16.	30 er	63—67	20. " unsortiert .	90—104			
16.	″ 50—60 er	62—65	20. " mittel				
16,	tot"	41	20. " groß-mittel .	82-88			
17.	lebend, 20 er	67—70		95—98			
17.	" 30—40 er		21. " unsortiert .	90—103			
17.	″ 50-60 er	62—65	21. " mittel	80 - 90			
17.	tot		21. " groß	93—95			
19.	lebend, 30-50 er		21. " flein				
19.	" 60 er		21. tot	67			

res Suche Taxa

auf 15. Dezember bei freier Kost und Logis für meine kleine Forellenzuchtanstalt in Baden einen jungen, militärfreien, nüchternen,

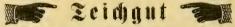
zuverlässigen Mann

der mit allen in der Fischzucht vorkommenden Arbeiten völlig vertraut ist und dieselbe selbst zu leiten versieht, bei dauernder St.llung.

Anfangsgehalt 35 Mf. monatlich. Offerten unter F. B. 150 an die Expedition dieses Blattes.

Fischmeister

ledig, 27 Jahre, in der Forellenteichwirtschaft gut bewandert, Spezialist für Natur-Bachfischerei, sucht baldige Stellung. Offerten unter **F Nr. 1001** a. d. Cyp. d. Bl. erb.



oder einige Hundert Morgen ablaßbare Teiche, auch zur Anlage geeignetes Land suche ich zu kaufen oder zu pachten. Offerten unter T 50 an die Expedition dieses Blattes.

Tifdmeister = Gefuch.

Gin durchaus nüchterner, verläffiger, junger, lediger Mann (militärfrei) findet in kleinerer schön eingerichteter Forellenzucht-Anstalt in Württemberg dauernde Stellung. Derfelbe hat ein Pferd mitzubeforgen. Kost, Logis, Wäsche frei im Hause. Anfangsgehalt monatlich M. 30.—. Vorkenntnisse in der Unfangsgehalt Aufzucht von Salmoniden erwünscht, doch nicht absolut notwendig. Offerten unter R. S. 5712 an die Erped. d. Bl.

Junger Mann

ledia, gedienter Soldat, mit Sjähriger Praxis in der Salmonidenzucht, sucht per fofort Stellung als Gehilfe oder Tijchmeifter.

Offerten unter K. P. 100 an die Expedition biefes Blattes erbeten.

Junger Mann.

23 Jahre alt, fucht Stellung jur Ausbildung in der Fischzucht in einer großen

Kijchzuchtaustalt

auf 1. Dezbr. oder 1. Januar, welcher felbst mitarbeitet, womöglich Kost und Logis frei im Hause. Lohnausprüche können später vereinbart werden. Gefl. Offerte unter Chiffre P 9731 an Saascustein & Vogler 21.=6. Stuttgart.

Suche per sofort ev. p. 1. Januar 1909 einen verh. ordentl. Teidywärter für meine Fischteiche. Derfelbe hat das Füttern, Befegen, Bespannen, Absischen 2c. 311 besorgen. Dazu gehören 3-4 Morgen zu besorgen. Dazu gehören 3–4 Morgen Necker und Wiesen, auch Pachtacker, gute Wohnung, Stallung, Scheune 2c.

Bewerber wollen sich schriftlich melden bei W. Jurock, Rittergutsbesitzer in Kunik

bei Liegnit.

Berheirateter, intelligenter Mann (Defter= reicher) sucht eine rentable

Fischzuchtanstalt

mit guten Wasserwerhältnissen zu pachten eventuell unter günstigen Zahlungsbeding-nissen zu kaufen ober die Leitung einer folchen zu übernehmen.

Briefe erbeten unter "Lebenseriftenz" an die Expedition dieses Blattes.

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Setzlinge und Gier von aus den Gebirasbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bach= faiblings, welche fich ihres schnellen Wachs: tums wegen zur Raffenauffrischung vorzüg= lich eignen.



Zur Errichtung einer Fischzucht= anstalt, speziell Forellenzucht und Mast, fucht Besiker eines hierfür vorzüglich geeigneten größeren Unwesens Schwaben, nur 5 Minuten von größerer Bahnstation, moglichft aftiben Zeilhaber mit 20-25 Mille, welche doppelt ficher= gestellt werden tonnen. Offerte unter M. V. 2650 an Haasenstein & Vogler A.-G. München.

Mugehrütete

Bachforelleneier

pon natürlich ernährten Mutterfischen liefert

Domaine-Verwaltung Adluckenau (Böhmen).

Salmoniden.

Gier, Brut und Schlinge liefert billig in bester Qualität W. Riggert, Fischzuchtanftalt, Billerbect-Sannover.

Setlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel fehr billig.

Mehrere Tansend

Hechtsetzlinge

find für die Serbstlieferung abzugeben. Unfragen baldigst an Stadtfämmerer a. D. Colb in Erlangen.

Rier unad Brut

des Bachfaiblings und ber Bachforelle, fowie Seglinge des Bachfaiblings hat billigft abzugeben:

D. Stoerk. Wagenhausen

bei Saulgau (Württbg.)

J. Kerber, Fifth, Worms a. Rh. Telephon 489.

Offeriere für Herbst= und Frühjahr= lieseruna

1= n. 2 fömmerige schnellwüchsige Sviegelkarvfen, sowie

1- und 2 fömmerige Schleie,

ferner liefere ich fämtliche

Cinjömmer. Alquarium=Kische gu den billigften Preisen.

Fischerei-Verpachtung.

Samstag den 19. Dezbr. ds. 38., vorm. halb 11 Uhr,

wird in dem Gasthaus "zum Adler" in Reichelsheim im Odenwald die Fischerei in der Gersprenz (Forellen) von der Bockenröder Mühle abwärts bis zur Brensbacher Gemarkungsarenze in einer Länge von rund 7 km von Beginn des Jahres 1909 auf 11 Jahre öffentlich meistbietend verpachtet.

Pachtliebhaber, deren Qualisitation nicht notorisch vorliegt, werden ersucht, sich bei der unterzeichneten Stelle binnen 14 Tagen genügend auszuweisen.

Lindenfels, den 23. November 1908.

Großherzogliche Oberförsterei Lindenfels.

Seimburg.



Alle Sattungen Lischnehe für Seen, Teiche und Flüffe fir und fertig, such Reusen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsantveijung, Erfolg garantire, liefert D. Blum, Reigild. in Gichtidis, Bagern. Breisliste üb. ca. 300 Rege franco.

2000 Stüd einsommrige, 5-9 cm lange

gibt für fofort lieferbar billig ab

Kischer Bullinger in Altenmünfter b. Crailsheim (Württemberg).

Aditung! . Gelegenheitsfauf!

in **Ratechu** geloht, ca. 8×35 m; Maschensweite 29 mm, Mt. 18.— per 50 kg = 500 qm.

— 1 Probeneh ca. 200—300 qm Mt. 8.— bis 12.— ab hier per Nachnahme.

J. de Beer ir., Emden a, Nordsee, 13 1. u. II. Br. d. Deutsch, landw, Gef. Berlin.

Lochblech

nen, 1 mm stark, 2 mm Lochung, nach dem Lochen verzinkt, hat einige Tafeln billig abzugeben: Aug. Ullrich in Werden-stein, Post Seisen i. Allgän.

Fischzuchtanstalt Barbarasruh, Freising (Bayern)

hat in prima Ware billigft abzugeben:

40 000 Regenbogenforellen Zeklinge 20 000 Bachfaibling&: Setlinge

ferner:

15 Million Bachforellen-Gier 1, Million Bachfaibling& Gier 5000 Elfäffer Saibling& Seklinge 3 000 Seefaibling&=Seglinge

1/2 Million Regenbogenforellen-Gier 1 Million Aleschen-Gier 300000 Scefaibling& Gier.

Spezialität der Anstalt sind Gier, Brut und Sahssische der rühmlich st bekannten Moosachsorelle und Moosachsische. Die Moosach liesert in der Länge von zwei Stunden der Anstalt jährlich 15—20 Zentner 1—5 pfündige Zucht-Wildsische von Bachforellen, Regens bogenforellen und Aeschen. — Seesaiblings-Gier, Brut und Sahssische stammen nur von allsährlich im November und Tezember gesangenen Wildsischen aus Gebirgsseen.

Bur gefälligen Notiznahme: Aeschen- und Bachforellen-Setzlinge ausverkauft.

Allnemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. 🦗 Gegründet 1875.

Unter Garantie der Stuttgarter Mit= und Muchversicherungs = Aktiengesellschaft. Kapitalanlage über 50 Millionen Mark.

Thaftvilichts. Unfalls und Lebens = Versicherung.

Vertreter überall gesucht! Besamtversicherungsstand: 740 000 Versicherungen. Zugang monatlich ca. 6000 Mitglieder.

Bezugnahme auf dieses

Brospekte und Versicherungs=Bedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.

7

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Telch- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko Mech. Netzfabrik. Gesellschaft mit beschränkter Haftnflicht.

Landsberg a. W.

Sydjysk Damkultur

Lunderskov. Dänemark grökte Forellenzucht Danemarks offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Bachforellen=, Bachfaibling=

Regenvogenforelleneier nur von fräftigen Mutterfischen stammend.

Gleichzeitig offeriere Satzfische von Salmoniden, welche in größeren Partien mit eigenem Spezialwagen geliefert merden. Abfolut billiafte Breife.

Angebrütete

Bachforelleneier

nur von Wildfischen der Rhönbäche ftammend. garantiert la Qualität. Probesendung von 10 000 Stück per 1000 Mk. 3.50. Größere Posten billiger. Sämtliche Forellen wurden erst kurz vor der Laichzeit gefangen.

E. Gross, Fischzucht

Dietershaufen (Rhöngebirg), Bez. Caffel.

300 000 "Roja". Suche Regenbogenforelleneier

ober Teil für große Forellenzüchterei; äußerster Preisansah, "per sofort". Offerten unter C. S. 223 an die Gyped. ds. Blattes.



Fischerei-Geräte

Prima Netgarne, Netze, Reufen, Käscher 2c. in allen Sorten u. Größen liefert

A. Wendt, Neuland b. Harburg a. E.

Fildzückterei Vovvenhausen

v. Möhn. Beg. Raffel aibt billia ab

2 Millionen Bachforellen=Gier 1/0 Million Bachsaibling&=Gier 800 000 Regenbogenforellen-Gier.

Erstere lieferbar Dezember bis April, lekt= genannte April bis Mitte Mai. Sämtliche Gier stammen von wilden Elternfischen, aus wildfließenden Bächen der Rhon.

Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis und franko.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiterte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'iche Fischbrut: Apparate und -Artikel

Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Bayern). empfiehlt

Nataloge gratis und franto.



versch. Größe, Zentner M. 100 .- , fofort abzugeben

Sofl. H. Kamprath, Altenburg, G.=A.

150,000 Regenbogen = Forellen= Seklinae und 5000 Badsaiblinas Seklinae

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen-Zucht Emil Kameil Saalhausen i. Westf., Bahnstation Langenei.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

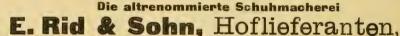
Besitzer: G. Dotti. Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7–9 cm u. 10–12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei



Wünchen, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter

Illustr. Katalog gratis.

Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

der Regenbogen-Setzlinge forelle

und für tommende Saifon:

angebrütete Eier der Bachforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle offerieren billig:

Kijdzudtanitalt Uhlers & Co.

G. m. b. S.

Akenbüttel b. Jesteburg i. Sann.

Bur bevorstehenden Brutveriode empfiehlt Eier und Brut der Bach- und Regenbogen-Forelle in bester Quali-Regenbogen-Sömmerlinge, gefund und fräftig, hat noch 30 000 Stück abzugeben:

Fischzucht-Anstalt Unterschüpf

in Baden. Befiker: I. Grimmer.

Bachforellen= und

von Wildfischen und ungefüttert gum Breife von 1 Pfennig p. Zentimeter Länge gibt ab

August Hertwig, Duderstadt.

Derfelbe fucht Abnehmer für ca. 10 3tr. Bachforellen-Wildfische

im Stüdgewicht von 1/2-3 Bfd.

Reinhold Spreng

Flaschnerei für Fischzucht- und Bienengeräte

Rottweil a. N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- und Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, mit 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Bachforellen 1 fömmer.

abzugeben:

5-9 cm lang à Sundert 10.- M. 10—12 15.-13-15 20.-

limmr. Karvfen

abzugeben:

5-8 cm lang à Hundert 5.- M. 8-12 " 10.-

Gräft. Forstamt Modelitz bei Lieberose, N.-A.



Fischzüchterei Sohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellwüchsigen galizischen, ein- und zwei-fümmerigen Karpfen- und Schleiensatzur Serbst-und Frühjahrstieferung, sowie Speisekarpfen und Speiseschien.

Preisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Or. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Neufahrn bei Freising, größte Fischzucht Deutschlands, Bost und Selephon Massenhausen bat billiast abzugeben:

ab September: =

Neichen= Huchen= Bachforellen= Bachfaibling=

Setzlinge

Negenbogenforellen= Clfässersaibling= Burpursorellen= Burpursorellen=Arcuzungs=

Schlinge

ab November:

113 Millionen Bachfaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Wildfichen garantiert, la Qualität u. 2jähr. Bachfaiblinge u. Regenbogenforellen.

Mache schon jetzt Abschlüsse auf Lieferung im Herbst 1908 und Frühling 1909.

Abzugeben sind:

1-, 2- u. 3 sömmr. Galizier und Lausitzer Karpfen.

1 sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Bach- und Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

Rheinische Fischzuchtanstalt

Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Schlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Cifelex Lachforellen, nur eiste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin der Königl Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch hoftenlos jugesandt.

Bachsaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen und Aeschensetzlinge

liefert zu sehr billigen Preisen unter Garantie lebender Ankunft

Fritz Kiessling, Schwaben b. München.

H. Stork, Angelgeräte-München

Telephon 1494.

Residenzstrasse 15.

Telephon 1494.

33 mai preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau etc. 33 mai preisgekrönt

Ehrenpreis des deutschen Anglerbundes zu Berlin.

Eigene Fabrikation.

empfiehlt für

Spezial-Werkstätte im Hause.

Weihnachts-Geschenke

an Freunde des Angelsportes

sein anerkannt grösstes Lager von

Fischereigeräten.

Stork'sche Geräte sind in allen grösseren Werken über den Angelsport auf das Beste empfohlen, stellen in Bezug auf Qualität und fachgemässe Ausarbeitung das Vollkommenste auf dem Angelgeräte-Markt dar und werden von keinem annähernd gleichwertigen Fabrikat in der Billigkeit erreicht. Wer daher nicht nur aus bester, sondern auch aus billigster Quelle kaufen will, verlange stets

Stork'sche Geräte mit der Storch-Schutzmarke.

Zu haben in fast allen einschlägigen Geschäften des Kontinentes.

Fachmännische Zusammenstellung kompletter Ausrüstungen

"für jede Art Fischerei und in jeder Preislage.

Mit Spezial-Offerten gerne zu Diensten.

Wumtausch nach Weihnachten gerne gestattet.

Reparaturen jeder Art prompt,

Ausarbeitung und Uebernahme von Erfindungen.

Neuanfertigungen nach besonderen Angaben sorgfältigst und billigst.

Abgabe lebender Köderfische.

Medattion: Brof. Dr. Bruno Hofer = München, Friedrich Fischer = Berlin und Dr. Hans Reuß = München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baher. Hofbuchdruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papter von der München-Dachauer Attiengesellschaft für Papterfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwey in München, Finkenstraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber. älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl.,



Kaiserl, Königl, Hoflieferant. Weltber. Raubtieriallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissenbach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher,

Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.
Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

RENS NACHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

orellenzucht asperweil

bei Saarburg in Lothringen · Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen : Drahtseite, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Die Kischauchtanstalt Boft Südelhoven (Rheinland)

liefert Seglinge

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie ein-und zweisömmrige Karpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier. Brut und Beklinge der Bad- und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenig.



Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

LEICH-NAHRIING

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Getlinge ber Bad-n. Regenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Untunft garantiert.

Fischzüchterei Diepoltsdorf, Post Simmelsborf, Mittelfranten, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Unfunft.

Fildizuditanstalt

gibt ab: Cier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Badysaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Maxburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billigften Breifen

Mechanische Netzfabrik 21.63

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten ftehen mir gern zu Diensten.

Fritz Zievenspeck. Süd.

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



Angelgeräte und Netze,

Fisch-, Jagd-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lauer aller Geräte für Hechtfischere

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein:

eich illustrierter Pracht Katalog mit grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck. Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings verkanff die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe.

Zentrai-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die Regierungen von Breußen, Anhaltu. Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte.

la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpur-forelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfüghar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.



Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischadler, Reiher, Taucher zc. verloren. 139 Ottern fing Förster Bellinger in unsern wunüber-trefflichen Ottereisen 3 fr. 126c mit Kette, Preis Utk. 9.—. Ratalog mit bester Ottersangmethobe nach Staats v. Wacquant Geozelles gratis.

Kannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hahnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

Eier. Brut. Satz.

der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Mutterfische



Garantie lebender Ankunft.

Neue Folge ber Baper. Fischerei-Zeitung.

von dem Borne'sche Fischzucht Berneuchen, Neumark

654

gibt ab zum Serbft: Karpfen, Galizier und eigener schnellwüchsiger Nasse, Schleien, Goldorien, jahanische Goldsarpfen (Sigoi), Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Sonnen-sische, Aegenbogenforellen, Zwergwelse und ein-sömmerige Jander. Garantte Lebender Antunft laut Preisliste.

Geschwister von dem Borne

der Bach- u. Regenbogenforelle. des Bachsaiblings, sowie Karpfen, schnellw. Rasse, Lieferzeit Herbst und Frühjahr, gibt ab die

Fischzucht Zellin a. d. Oder. P. Piesker.

Garantie lebender Ankunft.

Forellenzucht in Oesede hei Osnahrlick.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankuntt nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Gründungsjahr der Firma 1843.

München, Ottostr. 3b

Telegran madresse: * 4
Wieland-Angelgeräte-München. - 5. 34 Auszeichnungen auf eigene Fabrikate.

von gespliessten und einfachen Angelruten, Rollen. Fahrikation von gespliessten und einfachen Angellen etc.

In allen grösseren Werken über den Angelsport ist die Güte der HILDEBRAND - WIELAND'schen Geräte besonders hervorgehoben.

Neuanfertigung

aller Angelgeräte und Ausarbeitung von Erfindungen nach Angaben. Reparaturen sämtlicher Geräte für den Angelsport, auch solcher, die nicht von mir bezogen sind, werden sorgfältigst ausgeführt.

Reichillustriertes Preisbuch gratis u. franko.

Angelgeräte-Industrie

Mässige reelle Preise.

Residenzstrasse 15/I empfiehlt

lan Freunde des Angelsportes

sein anerkannt grösstes Lager exquisit und fachmännisch gearbeiteter'

Fischerei - Geräte jeder Art.

Mit Spezialofferten zu Diensten.

Umtausch nach Weihnachten gerne"gestattet.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen

bei Cichede (Rr. Celle). Broving Sannover. liefert je nach Jahreszeit und Vorrat:

Spiegel- u. Schuppenkarpfen und Schleien aller AllterBitufen

Brut und Seklinge der Bachforelle, der Negenbogenforelle. des Badfaiblings; Goldorfen.



DRAEGER & MANTEY

Netzfabrik

Landsberg a. Warthe, 13 Meydamstr. 55-57

liefern alle Arten Fischernetze in jeder beliebigen

Grösse und Maschinenweite, sowie fertig- und sachgemäss eingestellte Netze, u. a. Zugnetze, Säcke, Teich-Staak-Stell- und Wurfnetze, Hahmen, Käscher, Senken und als Spezialität Reusen in verschiedenen Dimensionen mit Holzund verzinkten Drahtbügeln.

PREISLISTE und MUSTER gratis und franko!

Eier, Brut und Setzlinge

der Badsforelle, des Badsfaiblings und der Regenbogenforelle, auch Jandereier liefert zu dem billigsten Preise

G. Lühmann

Forellenzucht-Anstalt Maxhofen

bei Deggendorf, Bayern.

Fischzucht Göllschau

bei Baynau (Schlessen)

gibt ab von höchst prämiserter schnellw. Raffe

Galizier Spiegelkarpfen

und äußerst schnellwüchsiger Schleie einund zwei- und dreisommerige Sahsische. Laichfarpfen und Laichfahleie, besonders ausgewählte Fische. Preisliste franko. Gar. leb. Antunft. Bestellungen für Herbst schon jeht erbeten.

Hans v. Debschitz.

Fisch-Grössensortierapparat.

D.R.G.M. 327301.

Prattische Neuheit zum Sortieren lebensoer Fische verschiedener Größen im Wasser. Besonders zum Sortieren kleiner Forellen und Schleien bis zur Portionssischgröße, sowie einsomm. Karpsen, für jede Teldwirtschaft unentbebrild. Ersniber: Fischmeiser E. Klüß, Grönings b. Wismar. Fabrikant u. Verkäuser:

Wilh. Miller, Drahtwarenfabrik Bismar i. Mecklenburg.

Lisch : Transportfässer

in allen Größen fowie Trag-Fäßdien



in bester Auß= siihrung und Material empsehlen

Hend & Co., Bizenhausen i. Baden.

Ueber 1 Million

angebrütete Eier von Bachforelle und Saibling,

von Wildfischen aus eigener 75 km langen Bachfischerei, gibt preiswert ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden am Main.

G. Domaschke, Fischhandlung.

Berlin N.W. 40, Beidestraße 53 a.

Raffa-Känfer größerer Posten lebender Fische im In- und Auslande ab Berkäufers Station.

Berleihung von Spezialwaggons für Fischtransport für einzelne Transporte.

Forellen-Karpfen-Goldorfen-

Setzlinge

liefert in befter Ware die

Mischzucht Wünde i. 28.



Mahlung ohne Cratenspiller, vst leicht verdauliches, garaniert Fischluttermehl. Bestes Kraftastiller offeriert in Säcken von 50 Kilo Coblenz Aubert Wüst. Coblenz

Forellenzucht-Anstalt Max Hartmann

Scheibenberg i. Sa.

Grösste Zucht-Anstalt Sachsens
empfiehlt

Eier, Brut und Setzlinge

Schnellwüchsige Gebirgsbachforelle.

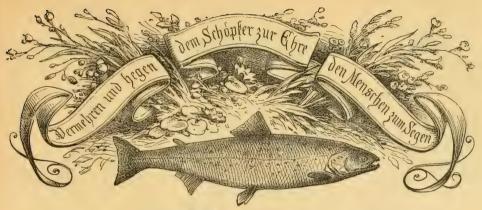
Preististe gratis und franko.

Erstklassiges Material

offeriert das altbemährte

Fischgut b. Welschneudorf, Nassau Bes. Heine. Rübsaamen

in: angebr. Giern, Brut und Seglingen von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.



Mllgemeine

Filcherei-Beitung. Neue Folge der Bayer. Fischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. — In sexate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. **Redaltion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hoochschule, München, Königinstraße. Expedition: Wünchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

Organ des Deutschen Fischereivereins

powie

der Candesstichereivereine für Bayern, Württemberg, Baden, hessen, Braunschweig, des Schlessichen Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Lischereivereins, des Kolner Lischereivereins, des Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins, des Lichereivereins für den Kreis Lingen, des "fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Kal. Baper. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Fischereiverein.

tlr. 24.

München, den 15. Dezember 1908.

XXXIII. Iahrg.

Inhalt: I. Neber den Nachweis der Blutsverwandtschaft bei Fischen durch die Sexumdiagnose. II. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft. — III. Vermischte Mitzteilungen. — IV. Fragekasten. — V. Literatur. — VI. Fischereis und Fischmarktsberichte. — Inserate.

(Rachdruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion geftattet.)

Einladung zur Abonnements-Erneuerung.

Unsere verehrten Leser machen wir darauf ausmerksam, daß mit dieser Nummer der 33. Jahrgang unserer Zeitschrift abschließt. Wir ditten, das Abonnement baldigst zu erneuern, um eine Unterdrechung in der rechtzeitigen Lieserung der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" zu verhindern.

Petri Gruß!

Der Berlag der "Allgemeinen Fifcherei-Zeitung".

1. Aleber den Aachweis der Blutsverwandtschaft bei Fischen durch die Serumdiagnose.

Bon Dr. E. Reresheimer.

(Aus der Kal. Baner. Biologischen Versuchsstation in München.)

Benn wir das Blut eines Wirbeltieres, etwa Menschenblut, unter dem Mikroscop betrachten, so stellt es sich als eine Flüsseit dar, in der sich geformte Bestandteile, die Blutkörperchen oder Blutzellen, in großer Menge finden. Den weitaus überwiegenden Teil stellen die roten Blutzkörperchen, die das Hämoglobin, den für die Atmung wichtigen roten Farbstoff des Blutes, entshalten; ein geringerer Teil wird gebildet von den weißen Blutkörperchen, auf deren sehr wichtige Rolle im Organismus hier nicht eingegangen werden kann.

Die eigentliche Blutschiffüsseit, das sogenannte Blutplasma, besteht ihrerseits wieder aus zwei Bestandteilen, die sich bei der Gerinnung voneinander sondern. Der eine Teil, der eben in Berührung mit der Lust die Gerinnung hervorrust, das Fibrin, sondert sich in Form von Fäden oder Schlieren ab, wobei meistens die Masse der Bluttörperchen mit umhüllt wird, so daß sich ein gallertartiger roter Klumpen bildet, der sogenannte "Blutkuchen". Was nach Bildung des Blutstuchens übrig bleibt, ist eine klare, seicht opalisierende, meist gelbliche Flüssigkeit, die ihrerseits nicht gerinnt, das Blutserum.

Dieses Serum besitt eine Reihe wunderbarer, durch die Forschungen der letzten Jahrsehnte erkannter Eigenschaften. Das Blutserum ist es, das dem Körper eine mehr oder weniger sichere, mehr oder weniger dauernde Jmmunität gegen einmal überstandene Krantheiten verseiht. Ohne die Rolle des Blutserums dabei zu kennen, war man sich doch schon lange Zeit der Fähigkeit des Organismus, Jmmunität zu erzeugen, bewust gewesen. So haben schon seit vielen Jahrhunderten die Chinesen die heute bei uns übliche Jmpfung gegen die Pockenkrankheit ausgeübt, wenn auch in etwas roherer Form. Aber das Prinzip ist dasselbe: in den Körper wird etwas von dem "Gist", dem Ansteckungsstoff der Krantheit eingeführt, und der Körper erzeugt hierauf ein Gegengist, das ihn in Zukunst instand sest, neu in ihn eindringende Erreger derselben Krantheit zu besiegen, ohne zu erkranken. So hat sich zur Zeit der sinkenden römischen Republik der berühmte König von Pontus, Mithridates, sustematisch gegen Giste immunisiert, so daß es ihm später, nach seiner Niederlage, nicht mehr gelingen wollte, durch Gist Selbstmord zu begehen.

Heute wissen wir, daß derjenige Bestandteil des Organismus, der diese Gegengiste enthält, eben das Blutserum ist; und auf diese Kenntnis baut sich die heutige Heilserwichterapie auf. Das Diphtherieserum wird dadurch gewonnen, daß man das von Diphtheriesazilsen ausgeschiedene Gift unter gewissen Borsichtsmaßregeln dem Bersuchstier in steigenden Quantitäten einsprist, dis dieses in seinem Serum genügende Mengen von Gegengist gebildet hat, die man dann verwenden sann, um im Körper des erkrantten Menschen das Bakteriengist unschädlich zu machen. Bringt man statt des aus Bakterienkulturen gewonnenen Gistes die Bakterien selbst in den Körper des Bersuchstieres, so erhält man ein Serum, das zwar nicht das Bakteriengist neutralisiert, aber die in den Körper eindringenden Bakterien schädigt oder tötet, so daß sie nicht dazu kommen, größere Gistmengen zu produzieren.

Auf diese Beise, d. h. durch Einführung beliediger tierischer oder pflanzlicher Eiweißsubsstanzen, kann man im Serum des Bersuchstieres Schutstoffe erzeugen, die spezifisch gegen den eingeführten Stoff gerichtet sind; durch Einspritung eines Pflanzengistes, z. B. von Niein, gewinnt man ein Gegengift gegen Niein, durch Einspritung von Kreuzotterngist ein Gegengist gegen dieses. Merkwürdig ist, daß das Serum in dieser Weise gegen Einsührung von Material zu reagieren vermag, mit dem es unter natürlichen Umständen gewiß niemals in Berührung kommt. So kann man durch Einsührung von Blut eines besiedigen Tieres, z. B. des Hundes, in das Blut des Bersuchstieres, meist des Kaninchens, in dessen Serum Stoffe erzeugen, die auf Hundeblut ganz typisch reagieren. So z. B. ein sogenanntes Hämolysin, das die Eigenschaft hat, rote Blutkörperchen des Hundes aufzulösen, und ein sogenanntes Präzipitin, das die Eigenschaft hat, mit klarem Hundeserum zusammengebracht, einen deutlichen trüben Niederschlag, das "Präzipitat", zu erzeugen. Bei Bermischung mit anderem, als dem ursprünglich eingespritzten Serum, also etwa Schweisserum, bleibt die Mischung klar; es fällt kein Präzipitat aus. Auf dieser Eigenschaft beruht der jetzt allgemein geübte gerichtliche Nachweis von Menschenblut. Findet man z. B.

auf den Kleidern eines des Wordes verdächtigen Menschen Blutsseden, so läßt sich leicht nachweisen, ob sie von Menschenblut, oder, wie er vielleicht behauptet, vom Blute eines abgestochenen Huhnes herrühren. Man spritt einem Kaninchen einige Male Menschensernm ein, dis es die präzipitierende Eigenschaft gewonnen hat, und vermischt dann von ihm gewonnenes Serum mit der klaren Lösung aus dem betreffenden Blutrest. War es Menschenblut, so zeigt sich rasch die charakteristische Trübung; im andern Fall bleibt die Mischung klar.

Im weiteren Berlauf der vielfachen, auf diese Erscheinungen gerichteten Untersuchungen zeigte sich aber auch noch eine auffallende Tatsache: ein wirksames, gegen Menschenserum gerichtetes Antiserum gab auch mit dem Serum von Menschenaffen Niederschläge: ebenso reggiert 3. B. ein gegen Pferdeserum gerichtetes Antiserum auch mit Gelserum; ähnlich verhält es sich mit Juchs, hund und Wolf ulw. Wir sehen hieraus, daß sich burch die Bragivitinreaktion wertvolle Aufschlüsse über die Blutsverwandtschaft der Tierarten gewinnen lassen; das Wort Blutsverwandtschaft hier buchstäblich angewendet, als Abstammung von gemeinsamen Borfahren, die sich bokumentiert durch ähnliche chemische Zusammensehung der Giweißkörper. Durch länger fortgesette Behandlung des Bersuchstieres 3. B. mit Menschenblutserum kann man die präzis pitierende Araft des Kaninchenserums nun weiterhin steigern, soweit, daß es schließlich noch mit dem Serum fast aller Säugetiere reagiert, allerdings in sehr verschiedenem Maße. So ergibt ein derartiges hochwertiges, gegen Menschenblut gerichtetes Kaninchenserum, ober, wie man sich kurz ausdrückt, ein Antimenschenserum, mit Menschen- und Menschenaffenserum einen starken Niederschlag, einen beträchtlich schwächeren mit bem Serum niederer Affen, noch weniger bei anderen Säugetieren, etwa Raubtieren oder Huftieren. Die Stärke der Reaktion, und ebenso die Schnelligfeit des Eintretens der Reaktion, entspricht direft dem Grade der Blutsverwandtichaft.

Bon seiten der Wissenschaft ist diese Methode bereits vielkach zur Untersuchung der Blutssverwandtschaft zwischen verschiedenen Tieren herangezogen worden, so besonders durch englische Forscher in ausgedehnten Versuchsreihen, die kast das ganze Tierreich in den Kreis ihrer Betrachstungen zogen.

So schien es mir wünschenswert, auch unsere Süßwasserssische einmal mit dieser Methode auf ihre gegenseitigen Berwandtschaftsbeziehungen zu untersuchen, um die auf anatomische Untersuchungen basierte Systematik zu kontrollieren und eventuell gewisse noch strittige Fragen, wie die Berwandtschaft zwischen Brachsen und Halberachsen und ähnliches, aufzuklären.

Die erste Versuchsreihe, deren Ergebnisse jeht übersehbar sind, beschäftigte sich mit unseren Salmoniden. Ich will hier nur ganz kurz die Resultate andeuten; die aussührliche Besprechung wird dennuächst in den "Verichten der Kgl. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München" erscheinen.

Es wurde in der oben angegebenen Beise ein Kaninchen durch Einspristung von Bachsforellenserum behandelt, bis sich ein wirksames Antiserum in seinem Blute nachweisen ließ. Die Beschaffung und Behandlung des Fischserums erwies sich als beträchtlich schwieriger wie bei Säugetieren, was wohl mit der relativ sehr geringen Blutmenge der Fische zusammenhängt. Noch schwieriger war es, zur gleichzeitigen Prüfung die Sera von 18 verschiedenen Fischarten zu besschaffen. Es wurden in Betracht gezogen:

Bon Salmoniden: außer der Bachforelle die Seeforelle, der Lachs, der Huchen, die ameristanische Regenbogenforelle, der Seesaibling und der amerikanische Bachsaibling, die Peipussesmaräne.

Von anderen Fischen: Nal, Wels, Hecht, Barsch, Forellenbarsch, Karpsen, Schlei, Barbe, Nitl, Rotauge.

Nach der Stärke der Reaktion respektive der Menge des Niederschlages lassen sich die untersuchten Salmonidenarten in solgende Gruppen ordnen:

- Sehr starke Reaktion, also ber Bachsorelle sehr nahe verwandt: die Seesorelle (Trutta lacustris), ber Lachs (Trutta salar).
- 2. Ziemlich starke Reaktion, also schon etwas weiter von der Bachsorelle entsernt: der Bachsaibling (Salmo fontinalis), der Seesaibling (Salmo salvelinus).

3. Wieber weiter entfernt:

der Suchen (Salmo hucho).

4. Noch beträchtlich weiter entfernt:

die Regenbogenforelle (Trutta iridea).

5. Recht ichwache, aber noch vollkommen deutliche Reaktion:

die Aesche Thymallus thymallus),

die Peipussemaräne (Coregonus maraena), die für die vorliegende Frage wohl als thuisch für das Verhalten aller Coregonenarten betrachtet werden darf.

An diesem Resultat, das soust mit unseren bisberigen Vorstellungen von den Verwandtichaftsbeziehungen ber Salmoniden recht aut übereinstimmt, ist auffallend nur das Verhalten der Megenbogenforelle, die, obwohl zur Gattung Trutta (mit langem, bezahntem Stiel des Pfingicharbeins) gehörig, doch in erheblicher Entfernung nach den Salmoarten (mit kurzem, unbezahntem Stiel bes Pflugicharbeins) rangiert. Es geht nicht au, wie man auf ben ersten Blid gerne möchte, biefe Differeng auf die Berichiedenheit in der raumlichen Berteilung gurudtuführen, die anguzeigen icheint, daß die Regenbogenforelle und uniere europäischen Trutta-Urten ichon unverhältnismäßig lang voneinander getrennt sein muffen. Denn dasselbe mußte für den ameritaniichen Bachfaibling und unferen Seefaibling gelten. Jeboch fteben biefe einander offenbar febr nabe, wie 'sowohl meine Resultate als auch ihre große Fruchtbarkeit bei der Bastardierung anzeigen (Clififer Saibling!). Dagegen erweift fich auch die Kreuzung zwischen Bachforelle und Regenbogenforelle als auffallend unfruchtbar, wieder in Uebereinstimmung mit meinen Resultaten. Bielleicht muß man die Unterschiede im Chemismus der beiden Arten auf die große Berichiedenheit ihrer Lebensweise zurückführen, da ja die Bachforelle ein typischer Raltwasserisch ift, während die Regenbogenforelle fogar im Karpfenteich zu gedeichen vermag; auch sonst weichen die beiden Arten in ihren Lebensgewohnheiten beträchtlich voneinander ab. Allerdings hat die Serumforichung bisher immer gezeigt, daß die chemischen Achnlichkeiten bei bluteverwandten Formen sehr konstant find und felbst dann noch bleiben, wenn verschiedene Lebensbedingungen die Arten äußerlich einander recht unähnlich gestaltet haben.

Die Sera ber übrigen untersuchten Fische ergaben mit dem Antisorellenserum keinerlei Reaktion, mit Ausnahme einer sehr geringen beim Hecht, der demnach von ihnen allen den Salmo-niden noch am nächsten stehen dürfte.

II. Praktische Winke für Anfänger in der Karpfenteichwirtschaft.

Bon Dr H. Maier, Arciswanderschrer für Fischerei in Oberbahern. (Fortschung von Nr. 14, S. 306-308; Nr. 15, S. 324-327; Nr. 16, S. 350-352; Nr. 17, S. 367

bis 369; Nr. 18, S. 390-393; N. 19, S. 414-416; Nr. 21, S. 466-468).

9. Wie kann ber Ertrag burch künftliche Kütterung erhöht werben?

Im allgemeinen wird die Frage, ob der Aleinteichwirt, insbesondere der die Fischerei nur nebenbei betreibende Landwirt, in seinem Karpfenweiher füttern soll, zu verneinen sein. Denn die Fütterung erfordert Arbeit und Sorgfalt, die der Landwirt diesem Rebenzweig seines Bestriebes häusig nicht ohne Schaden für seine landwirtschaftliche Haupttätigkeit widmen kann, um so mehr, als die Fütterung gerade in die arbeitreichste Zeit, von Frühjahr dis Herbst, fällt. Dem Landwirte ist daher zu raten, sich zunächst mit dem natürlichen Ertrage seiner Weiher zusriedensaussellen.

Für diesenigen Aleinteichwirte aber, die ihrem Fischereibetriebe mehr Zeit und Interesse opfern können und denen es daran liegt, eine möglichst hohe Neute aus ihren Weihern herauszuschlagen, mögen die folgenden Winke über die künstliche Fütterung der Karpfen willkommen sein.

Wie wir schon im ersten Artifel dieser Serie gehört haben, ist der Karpfen in erster Linie Aleintiersresser, also Fleischsresser, nimmt aber auch gelegentlich lebende Pslanzenteile und sehr gerne Pslanzenfrüchte als Nahrung auf. In Uebereinstimmung hiermit eignen sich für den Karpfen sowohl tierische ("animalische") als pslanzliche ("vegetabilische") Futtermittel von hohem Nährgehalt. Dabei ist auf das relative Verhältnis von Eiweiß-, Tett-, Kohlehydratund Salzgehalt nicht der hohe Wert, wie bei der Stallsütterung des Viehes zu legen, da der

Narpfen etwaige Mängel an dem einen ober anderen Stoff durch Aufnahme von Naturnahrung ausgleichen kann.

Die pflanglichen Futtermittel, die wir gunächft betrachten wollen, find bie vom Meinteichwirt am meisten bevorzugten. Es kommen dabei vor allem die folgenden in Betracht: Lupine, Mais, Gerste und andere Getreidearten. Bohne, Bide, Linie, Erbie ulw. Im allaemeinen wird sich die Auswahl der Futtermittel banach richten, was am billigften bezogen ober gebaut werden kann. Alls bestes pflangliches Futtermittel hat sich in der Karpfenteichwirtschaft bie Lupine, speziell die gelbe Lupine, bemährt. Man braucht für die Produktion von 1 Zentner Karpfensleisch etwa 3 Zentner Luvinen im Werte von girka M. 25 .- . Weitverbreitet ift die Fütterung der Karpsen mit Mais, von dem man etwa 4 Zentner im Werte von ca. M. 30. zur Produktion von 1 Zentner Karpfenfleisch benötigt. Der Mais wird von den Karpfen sehr gerne genommen, hat aber ben Nachteil, daß die Karpfen leicht zu fett werden. Bezüglich ber übrigen pflanzlichen Futtermittel ist zu erwähnen, daß die Halmfrüchte (Gerste, Weizen, Roggen usw.) sich hinsichtlich ber Berechnung an den Mais, die Hülsenfrüchte (Bohne, Wicke, Erbse, Linse usw.) an die Lupine auschließen; im allgemeinen werden diese Futtermittel aber zu teuer sein. Ru bemerken ist noch, daß die sehr häufig zur Karpfenfütterung verwendeten Kartoffeln nicht als Futtermittel zu empfehlen find; fie enthalten jo wenig Nährstoffe, daß zur Broduktion von 1 Zentner Rarpfeufleisch etwa 20 bis 30 Bentner Kartoffeln erforderlich wären, so daß sich eine Fütterung nicht rentieren würde.

Die tierijd en Futtermittel, als welche hauptfächlich die Tiermehle in Betracht kommen, find nährstoffreicher als die pflanglichen, es werden daher zur Produktion von 1 Zentner Karpfenfleisch nur etwa 2 Zentner Futtermehl im Werte von 25-30 M. gebraucht. Die gur Karpfenfütterung verwendeten Futtermehle sind: Fischmehl. Fleischmehl und Blutmehl Das empfehlenswerteste davon ist das Fleischmehl. welches aus den Abfällen der Hochsechischerei gewonnen wird, ce enthält alle für das Bachstum des Fisches notwendigen Bestandteile, insbesondere auch die für die Anochenbilbung wichtigen Mineraligise. Die Fleisch mehle enthalten ebenfalls fehr viel verdauliche Nährstoffe (zirka 90% Giweiß); beim Bezug von Fleischmehlen ift darauf zu achten, daß sie hell, d. h. nicht überhitzt, und nicht ranzig sein dürfen; denn überhittes Fleischmehl ist schwer verdaulich, daher weniger wertvoll, ranziges Fleischmehl erzeugt leicht Darmfrankheiten. Das verbreitetste Fleischmehl ist das Liebigsche Fleischmehl. Das eben= falls fehr gute Sprattiche Fleischmehl oder Präriefleischmehl kommt wegen seines hohen Preises kaum in Betracht. Das sogenannte Radavermehl ift infolge der starken Erhitung schwer verbaulich und daber trot feines geringen Preises unbrauchbar. Gin allen Fleischmehlen anhaftenber Nachteil ist der Mangel an Mineralsalgen, weshalb bei Fütterung mit Fleischmehlen stets etwas Futterfalt usw. zugesett werben foll. Die Blutmehle endlich find ebenfalls fehr nährstoffreich, aber sehr häufig überhitt Ginige, wie 3. B. das hannoversche Blutmehl, ist gwar nicht überhift, aber nicht haltbar, indem es in wenigen Tagen pilzig wird. Es sind daher stets die Fleischmehle und insbesondere die Fischmehle vorzuziehen. Zu beachten ift, daß beim Bezug von Fisch- und Fleischmehlen stets Garantie dafür verlangt werden sollte, daß sie nicht überhitt und nicht rangig find.

Ob pflanzliche oder sierische Futtermittel verwendet werden sollen, richtet sich danach, welche Art von Futtermitteln lokal am besten bezogen werden können

"Neber die Art der Verfütterung der erwähnten Futte mittel ist zu bemerken, daß Lupine und Mais einsach gebrochen und ins Wasser geworsen werden, wo sie von se bst quellen. Ein vorheriges Quellen mit warmem Wasser ist nicht zu empsehlen, da dadurch eine Reihe wichtiger Stoffe außgezogen werden. Die Lupine wird trot ihres bitteren Geschmackes vom Karpsen bald genommen, sie braucht also vorher nicht entbittert zu werden, wie z. B. bei den Schasen. Die Fisch und Fleischmehle dürsen nicht einsach ins Wasser eingestreut werden, da durch das Stäuben viel verloren geht. Dieselben sind daher in gebundener Form mit Alebemitteln vermischt zu verabreichen; durch Mischung mit Roggenmehl oder Kartosselmehl (1/3 bis 1/4 der Gesamtsutermenge) können die Futtermehle in Form von größeren oder kleineren Stückhen gegeben werden. Bei der Fütterung mit Fleischmehl ist der Mangel an Mineralssalzen zu beachten; es ist daher entweder ein Zusat von solchen nötig oder eine Beimischung von Fischmehl. Aus geeignete Mischungen in diesem Sinne sind z. B. zu empsehlen:

1 Teil Fleischmehl, 1 Teil Fischmehl, 1 Teil Roggenmehl oder 1 Teil Fleischmehl, 1 bis 2% Futterkalk, 1 Teil Roggenmehl.

Die Zeit der Fütterung vor Mai oder nach der Matsen wenig Zweckund werbauten der Fatterung vor Mai der Katterung vor Mai oder nach der Fütterung vor Mai oder nach der Katterung vor Mai oder nach der Katterung vor Mai oder nach September wenig Zweckund vor schen der Fütterung vor Mai oder nach September wenig Zweckund vor der Fütterung vor Mai oder nach September wenig Zweckund vor der fühlen Temperatur wenig Wert hätte. Die Fütterungszeit erstreckt sich daher von Mai die Futterungseit ist August Danach hat sich der Karpsenteichwirt zu richten. Er wird seine Futterrationen größer nimmt und gegen den Herbst wieder weniger verabreicht Zweckzeit die Futterrationen größer nimmt und gegen den Herbst wieder weniger verabreicht Zwecknäßig ist z. B. die Einteilung der Futtermenge in solgender Weise: Es wird im Mai 1/8, Juni 1/4, Juli 1/4, Lugust 1/4, September 1/8 der Gesamtsutermenge gesüttert. Dabei ist natürlich zu beachten, daß z. B. an heißen Tagen im Mai mehr, an kalten Tagen im Juni weniger verabreicht wird.

Je Frage, wie oft gefüttert werden soll, richtet sich nach der zu verabreichenden Futtermenge. Wenn nur ein geringes Nachfüttern bezweckt wird, so genügt eine wöchentliche Fütterung. Bei regelmäßigem Futterbetriebe wird am besten zwei dis dreimal in der Woche gefüttert. Ein häusigeres Füttern ist nicht zu raten, da die Karpsen sonst leicht zu faul zum Aufsuchen der Natrunahrung werden und nur auf das bequemere Aufsressen des verabreichten Kutters warten.

Die Fütterung soll von einem bestimmten Futterplat aus erfolgen. Derselbe solt nahe am Ufer sein, um eine Beaussichtigung zu ermöglichen. Dabei soll er aber zum Schut vor Fischseinden genügend tief (mindestens ½ Meter) sein. Ferner soll er einen harten Untergrund ausweisen, eventl. wäre Kies einzubringen oder ein Futtertisch aus Brettern zu errichten. Ein Einwersen des Futters auf Schlamm oder zwischen Wasserpslanzen würde wenig Zweck haben, da es-auf die letzteren nur düngend wirkt. Um ein Faulen des Futters zu vermeiden, soll der Futterplatz alle 4 bis 6 Wochen gewechselt werden. Auf ein Tagwerk Weiher ist etwa ein Kutterplatz zu rechnen.

Es erhebt sich nun noch die Frage: Wie viele Karpfen können in einen Weiher bei künstlicher Fütterung höch ste us ein gesetzt werden? Praktische Bersuche haben gezeigt, daß man eine zu starke Besetzung der Karpsenweiher, auch wenn genügend Futter verabreicht werden könnte, doch vermeiden muß, da die Karpsen leicht durch Uebertragung von Kranksheiten usw. leiden. Man soll nicht höher als die dreis die diersache Wenge der auf Naturzuwachsberechneten Stückzahl hinausgehen, d. h. in einen mittelguten, mit 40 zweisömmerigen Kapsen pro Tagwerk (1/2 Heftar) zu besetzenden Karpsenweiher sollen höchstens 160 Stück zweisömmerige Karpsen eingesetzt werden.

Wie die Berechnung der ersorderlichen Futtermengen durchgeführt wird, möge an folgendem Beifpiel gezeigt werden. Rehmen wir an, daß in dem chenerwähnten Falle ber ein Tagwerk große Beiher im Frühjahr mit 160 zweisömmerigen Rarpfen mit 1 Pfund Studgewicht besetzt werden foll und daß alle Karpfen bis zum Ottober 3 Pfund Studgewicht Bon den 160 Karpfen werden 40 Stud in dem Beiher so viel Nahrung finden, bag fie breipfündig werben. Für die übrigen 120 Stud muß Futter beschafft werben, und zwar soll Lupine zur Berfügung stehen. Wir wissen, daß für die Produktion von 1 Zentner Narpfenfleisch 3 Zentner Lupine erforderlich find. Da nun die 120 Narpfen je um 2 Pfund, also zusammen um 240 Pfund zunehmen sollen, so brauchen wir hierzu eine Futtermenge von 240 imes 3 = 720 Pfund Lupinen. Die Futtermenge soll dann in folgenden Rationen verabreicht werden: Mai 1/8 = 90 Pfund; Juni, Juli und August je 1/4 = 180 Pfund; September $^{2}/_{
m S}=90$ Pfund. Bei breitägiger Fütterung wäre dann die einzelne Futterration im Mai und September 90:10 = 9 Pfund, im Juni bis August 18 Pfund burchschnittlich, wobei natürlich wiederum zu beachten ift, daß bei fühlen Tagen kleinere, bei heißen größere Rationen verabreicht werden müffen. (Schluß folgt.)

III. Bermifchte Mitteilungen.

Bom Chiemice. Befanntlich wurde vor einigen Jahren ber Bafferspiegel bes Chiemiees im Interesse ber Entwässerung und Kultivierung der umliegenden Grundstücke gefenkt. Die Fischerei im Chiemiee hat baburch eine nicht unerhebliche Ginbuffe erlitten, ba ausgebehnte Rlächen bes mit Schilf und Bafferfräutern bewachienen Ufergurtels trocengelegt murben. Auf diese Beise gingen die meisten auten Laichpläte und Kanastellen zum Schaben namentlich ber Aleinfischerei (jogenannten Binkelfischerei) verloren. Aur ber große, am Guboftrande bes Gees aelegene Grabenftätter Binkel blieb als ausgedehnter und vorzügliche geeigneter Laich und Fangplat wenigstens einigermaßen erhalten, da eine dem Eingang zu der genannten Bucht vorgelagerte Felsbarre ben Bafferabfluß aus berfelben verhinderte. Bei Niederwaffer ift ber Bafferipiegel bes Grabenstätter Winkels gurzeit noch um girka 1 m höher als ber gesenkte Chiemseewasserspiegel. Nun steht der Fischerei neuerdings der Berlust auch dieses Laichreviers bevor. Es foll nämlich in absehbarer Zeit das Projekt der Entwässerung des Grabenstätter Mooses zur Ausführung gelangen. Zu diesem Zwede muß die obenerwähnte Felsbarre herausgesprengt werden, გოვ im Grabenstätter Winkel um aufgestaute Wasser nach dem See Abfluß zu bringen unb eine Vorflut für die Entwässerungsgräben 311 Es wird dies von der Fischerei um so schmerzlicher empfunden werden, als der Erabenstätter Winkel nicht nur ein anerkannt vortreffliches, sondern auch das einzige in Betracht kommende Laidgrevier bes gangen nördlichen und öftlichen Seegebietes ift. Andererseits handelt es fich bei ber Entwässerung bes Grabenstätter Mooses, wie von kulturtechnischer Seite betont wird, um ein für die landwirtschafttreibenden Angrenzer bedeutungsvolles Unternehmen. Mögen die von der Ral. Chiemieeadministration gegen das Brojekt erhobenen Einwendungen dazu führen, bağ Mittel und Wege zu einem gerechten Ausgleich ber fich entgegenstehenden Interessen gefunden werden.

Um festzustellen, ob und in welchem Grabe fich die für die Fischerei in Frage kommenben Berhältnisse seit der Tieferlegung des Chiemsees gebessert haben, wurde das Bestufer, speziell ber Aiterbacher, der Reilbacher und der Müllner Winkel, am 17. November d. J. vom Fischereis konsulenten, vom Agl. Seewart in Uebersee und vom Vorstand der Entwässerungsgenossenstat in Grabenstätt mit einem Motorboot befahren. In Beglassung philosophischer Betrachtungen über die Pjnchologie eines übelwollenden Benzinmotors und die damit verbundenen Freuden und Leiden eines "Secfahrers" sei hier die erfreuliche Tatsache registriert, daß die durch die Seespiegelsenkung scinerzeit verloren gegangenen Laichpläte sich nach und nach auscheinend zu regenerieren beginnen. Der Schilfgürtel hat sich ba und bort bereits seeeinwärts ausgebreitet, jo bağ jelbit bei bem abnorm niederen Wajjerstande am Bejichtigungstage einzelne Schilibeftände sich noch im Wasser befanden. Der Seegrund ift in den obenerwähnten Buchten auf weite Alächen hin mit üppigen Rasen von Chara, Elodea, Potamogeton, Myriophyllum usw. überzogen. Ammerhin wird es noch einige Jahre dauern, bis die Litoralzone des Chiemjees wieder annähernd gleich aussicht wie vor der Tieferlegung. Nebenbei sei dem Fischereiverein Chiemfee an diefer Stelle empfohlen, im Aiterbacher Bintel einmal einen größeren Berfuch mit ber Einsetzung von Krebsen zu machen. Aller Boraussicht nach burfte ein solcher Berguch bier gelingen.

Diese verkauften Userstrecken sießen sich von den noch im Besith des Acrars befindlichen sehr leicht badurch untersch iden, daß bei ersteren der Schisswuchs meist dis auf den letzten Rest beseitigt war. Demgegenüber war bei der Verpachtung der Streunuhung auf den vorerst noch ärarialischen Nierst eisen die Bedingung gestellt worden, daß die Streu vom User aus nur dis zur Mittelwasser-linie gemäht werden dars. So sah man denn deutlich, wie sehr es im Interesse der Fischerei zu wünschen gewesen wäre, daß beim Vertauf der durch die Tieserlegung gewonnenen Usersächen durch Jurückbehaltung eines Schuhstreisens oder entsprechende Auflagen bezüglich der Streusnuhung auf die Erhaltung eines ausreichenden Schilfgürtels, speziell in den sogenannten Winteln, ätte hingewirkt werden sonnen.

Fischereiferseigen fin Bayern, Berichtigung betr. In der in Fischereifreisen schon weitverbreiteten, von Kgl. Amtsgerichtssetretär Franz Rierman un v heraus-

gegebenen Bearbeitung: "Das Fischereigeset für das Königreich Bahern vom 15. August 1908" (Berlag von Cl. Attentoser in Straubing) haben sich zwei nicht unwesentliche Frrtümer eingesschlichen. In Abteilung IV, Abschnitt IV: Sch ädlichen Tiere Art. 85 sehlt vor "und Eissvögel, ebenso wie die Lachmöwen, nicht gesangen werden dürsten. Daß Herausgeber dieser Bearbeitung den Art. 85 auch so aufsgesät hat, zeigt sich darin, daß im Sachregister (Seite 71) zu lesen ist: "Gisvogel, darf nicht gesangen werden 85". Tatsächlich gehört aber nach Art. 85 der Gisvogel zu denzenigen schädlichen Tieren, die vom Fischerechtigten gefangen werden dürsen. Die bei den Möwen erwähnte Ausnahme bezieht sich nur auf die Lachmöwen, und nicht auf die Eisvögel, die ja gar nicht zu den Möwen gehören.

Ein weiterer Jrrtum liegt bezüglich der Altwasser vor, von welchen es im Sachregister (Seite 71) heißt: "Altwasser, ift geschlossenes Gewässer 2". Im Art. 2 des Fischereigeses heißt es aber ausdrücklich: "Geschlossene Gewässer im Sinne des Gesches sind: . . . 3. Mit Ausnahme der Altwasser alte anderen Gewässer, denen es an einer für den Bechsel der Fische regelmäßigen Berbindung mit einem anderen natürlichen Gewässer sechnen als offene Gewässer, auch wenn sie keine regelmäßige Verbindung mit dem Hauptwasser haben, als offene Gewässer anzusehen. — Es wäre wünschenswert, wenn bei Neuaussagen diese prinzipiellen Jrrtümer versbesser würden; eventuell würde sich für die schon im Handel besindlichen Auflagen die Beigabe eines Berichtigungszettels empsehlen.

Förderung der Anlage fleiner Teichwirtschaften in der Provinz Brandenburg. Zwischen dem Fischereiverein für die Provinz Brandenburg und der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg sind Vereinbarungen getroffen worden, welche auf eine Förderung der Anlage kleiner Teichwirtschaften abzielen. Es findet dabei die Einrichtung neuer und der Ausbau bestehender kleiner Teichwirtschaften weitgehende sachliche und sinanzielse Förderung durch Gewährung eines Zuschusses dis zu 50% der Kosten, wovon nur die Hälfte nach und nach zurückzuerstatten ist. Die Mittel gewährt die Landwirtschaftskammer auf Vorschlag des Fischereivereins. Für das lausende Geschäftssahr steht, wie wir hören, für den betressend Zweck noch eine größere Summe zur Verfügung.

Fischereiansstellung in Allenstein in Oftpreußen. Die für das Jahr 1910 geplante Gewerbeausstellung in Allenstein wird mit einer landwirtschaftlichen Forstund Fischereiausstellung verbunden sein, ferner werden sich eine Schul- sowie eine Kolonialausstellung nebst einer Ausstellung von Erzeugnissen der Frauenarbeit und des Hausstellung angliedern.

Ergebnisse der Fischerei in der Danziger Bucht 1907/08. Unter Benutung der Monatsberichte des Agl. Oberfischmeisteramtes in Neusahrwasser geben die Mitteilungen des Westpreußischen Fischereiwereins eine Zusammenstellung der Ergebnisse der Fischerei in der Danziger Bucht in der Zeit vom April 1907 bis zum März 1908 einschließlich, der wir solgendes entnehmen: In der Hochsecksischerei mußte die Treibnetssischerei auf Lachse im April nach Berzuchen, welche nur einen Fang von 65 kg Lachsecrgeben hatten, eingestellt werden. Die Lachseangessischen urs einen Bart von M. 26 160.—. Der Heringssang betrug 51 370 Schock, die einen Wert von M. 26 583.— besaßen. Der Breitlingssang, an dem sich auch pommersche Fischer beteiligten, war wieder ungewöhnlich ergiedig, er zog sich die in den April 1908 hinein; der Ertrag war: 119 853 Tonnen = M. 625 501.—. Der Gesamtertrag der Fischerei erreichte im Aussichtsbezirk Neusahrwasser einen Wert von M. 1 394 907.—.

Von der Aalfischerei in Schleswig. Die jest abgeschlossene diesjährige Aalsischerei in der Schlei hat, wie die "Deutsche Fischereizeitung" meldet, sehr günstige Resultate geliesert; Erträge von 200 bis 500 Psd. pro Tag und pro Gerätschaft waren keine Seltenheit. Die Gesantausbeute wird auf 60 000 kg geschäst. Der Versand erfolgte durch die Schleswigschen Fischereiexportgeschäfte in der Hauptsache nach Kiel, Lübeck, Hamburg und Berlin.

Großes Fischsterben im Neubrucher Teich bei Kohlfurt. Gin großes Fischsterben ist, wie der "Neue Görliger Anzeiger" meldet, in den Hältern im Neubrucher Teich ber Oberforsterei Rohlfurt eingetreten. Bis jest sind bereits 143 Zentner Fifche abgestorben. Alls wahrscheinliche Ursache wird ber Zufluß ber infolge bes herrschenden Baffermangels in tongentrierter Form an die Sölter gelangenden Abwäller ber fisfalischen Gasanftalt am Bahnhof Kohlfurt angenommen.

IV. Fragekasten.

Frage Nr. '40. Serrn R. in M. In meinem im Edwäbischen liegenden Forellenbach ist Mitte Oktober ein bedeutendes Fischsterben vorgekommen. Ich kam leider erft an den Bach, das das Sterben schon mehrere Tage vorüber war, und die toten Foressen, die ich aus dem Wasser nahm, waren schon in einem Zustand, daß ihre Einsendung an die Biologische Station behufs Untersuchung nicht mehr geraten schien. Ich konnte nur mehr feststellen, daß auf eine Strecke von 2 bis 3 km etwa 150 Foressen verschiedener Größe (vom Fährling bis zu 1½ Pfd.) tot in den Wasser pflanzen hingen, und din über die Ursache Seserbens ganz im unstaren geblieben. Nachträg pflanzen hingen, und bin über die Ursache des Sterbens ganz im untsaren geblieben. Nachträgslich habe ich erfahren, daß ein 18 Tagwerk großer Fischweiher, der zu meinem Bach seinen Ausslauf hat, wenige Tage vor dem Fischsteren abgelassen und abgesischt worden war, daß danach die Mönche und Aussässe neu hergerichtet, und im besonderen, daß ihre Holzteile mit a r bos in e u m gestrichen worden sind, und es wurde der Verdacht ausgesprochen, daß das Fischsterben durch das Karbosineum verursacht worden sei. Die Frage ist also, ob es möglich ist, daß Karbosineum in einem 2—3 m breiten Bach auf ein paar Alometer eine so gistige Virtung ausübt?

Autwort: Karbosineum ist ein sehr startes Fischgift, und ist noch in einer Verdännung von 1: 150 000 schädlich. Eb im vorliegenden Fall das Karbosineum das Fischsteren verursacht hat, ist sehr nicht mehr mit Sicherheit sestzussellchei; die Möglichkeit ist natürlich gegeben. Für hätere ähnliche Fälle, in denen es nicht mehr möglich ist, frische Fische untersuchen Aussache wir Sie auswertsam machen, das eine bivloaische Untersuchung der niederen Tierwelt und der

wir Sie aufmerkfam machen, daß eine biologische Untersuchung der niederen Tierwelt und der Pflanzenwelt des Wassers aus ihren Ergebnissen (ob und welche Tierarten abgestorben sind, wie weit sich bieses Sterben bachabwarts erstreckt) sehr wichtige Schluffolgerungen für ein voraus-

gegangenes Fischsterben ergeben fann.

v. Literatur.

Wilhelm Bischoffs Anleitung zur Angelsischerei. 3. Auflage. Meusbearbeitet vom Baperischen Landesfischereiverein. Mit 3 Farbentaseln und 185 Abbildungen. Verlag: Braun & Schneider, München. Preis gebunden M. 5.—. Da die zweite Auslage dieses weitverbreiteten Verkes vergriffen war, hat der Baherische

Fischereiverein wieder die Herausgabe einer britten Auflage übernommen. Er beschritt auch diesmal den schon früher eingeschlagenen Weg wieder und übertrug die Neubearbeitung des Wertes einer Kommission ersahrener Sportsmänner und Kenner der Naturgeschichte der Fische, um einerseits dadurch zu verhindern, daß besonders im sportlichen Teil persönliche Liebhaberei in den Bordergrund trete, um andererseits gleichzeitig durch die Zusammenarbeit mehrerer eine möglichst vollständige Uebersicht über alle praktisch erprobten und bewährten Methoden zu geben. Dies ist nun in der Tat dem Berein in vollfommenfter Beise gelungen. Der erfte, der sportliche Teil, des Buches, welcher von vier Bereinsmitgliedern bearbeitet wurde und unter ber Redattion bes Reichsarchivrats Dr J. Suggen berger stand, behandelt die Angelfischerei im allgemeinen In ihm werden die Angelgeräte und Röber eingehend beschrieben und die Angelmethoden mit Grundangel, werden die Angelgerate und Koder eingehend beschrieben und die Angelmethoden mit Grundangel, durch Heben und Senken, mit der Fischhenangel, Flugangel und Legangel ausführlich dargestellt. Besonders aufmerksam sei auf die durch sehr sehrreiche Abbisdungen erläuterte Anleitung zur Ansertigung von künstlichen Insekten gemacht, welche auch den Ansänger in den Stand setzt, sich selbst solche auzusertigen. Nahezu 100 Abbisdungen, 2 Schwarzdrucktaseln und 3 sarbige Fliegentaseln zieren diesen Teil des Werkes. Namentlich die drei Fliegentaseln sind, was Tarstellung in Form und Farbe betrisst, geradezu als Meisterwerke der Neproduktionstechnit zu bezeichnen und stehen weit über dem disher in den meisten anderen Werken Gebotenen! Dem ersten Teil gliedert sich noch ein eigenes Kapitel über die Behandlung der gesangenen Fische an.

Der zweite, naturwissenschaftliche Teil des Werkes wurde von unserem Mitarbeiter Dr. W. he in, wissenschaftliches Mitglied der Viologischen Versuchsstation in München, bearbeitet. Auf 20 Seiten wird wurde kon ungerem Aaturs

Nuf 20 Seiten wird zunächst ein wenn auch kurzer, doch verlagzund in Mehnicht, beardeturglichte der Kische gegeben, in welchem auch die neuesten Ergebnisse der Forschungen Berücksichtigte und Darstellung finden. Es schließt sich hieran eine Beschreibung der einzelnen für den Angler in Betracht kommenden Fischarten an. Jede Art wird in spstematischer und biologischer Sinsicht geschlicht geschlicht geschlicht geschlicht geschlicht geschlicht zu den Lestere für den Liebenden Fangunethoden beschrieben. Lestere find wieder von der Kommission bes sportlichen Teiles bearbeitet. Nach einer furzen Schilberung ber Naturgeschichte bes Arebses und bessen Fanges folgen über die Forderung der Fischereit

folgende Kapitel: die Fischfeinde, die Schädigungen der Fischerei durch Kulturverhältnisse, rechtswidige Eingrisse in das Fischereicht, Schonung der Fischerei durch die Fischereichtigten, Mehrung der Fischereistenecht, Schonung der Fischereiderechtigten, Mehrung der Fischereistenecht, die größtenteils Diginalzeichnungen des Kumstmalers Frist u i de n us nach Präparaten von Dr. He in sind: besonders erwähnt seien die naturgetreuen Abbildungen der Pflugscharbeine der Salmoniden und Schlundknochen der Enpriniden und die künstlerischen Darstellungen der Fischereiher, Gisvogel, Wasserspitzmans u. a.). Sine große Anzahl der vorzüglichen Abbildungen der Fischereiher, Gisvogel, Wasserspitzmans u. a.). Sine große Anzahl der vorzüglichen Abbildungen der Fische wurde dem im Erscheinen begriffenen farbigen Taselswerke der Süßwassersische von Mitteleuropa von Prosessor. B o g t † und Prosessor B. Ho o f e rentnommen. Ein ausführliches Namens und Sachregister erleichtert dem Gebrauch des Wertes. Schließlich sei auch der Berlagsbuchhandlung volle Anerkennung zuteil, welche keine Kosten schuere, das Wert innerlich wie äußerlich vollkommen auszustatten. In Andetracht des reichshaltigen Inhalts und der ersttlassigen Ausstattung des Buches ist der Preis ein sehr beschener, und wir möchten dieses gediegene und zuverlässige Wert daher allen Angelsportssfreunden aufs wärmste zur Anschaft aus empfehlen.

VI. Fischerei= und Fischmarktberichte.

Berlin, 5. Dezember. (Amtlicher Marktbericht der städtischen Markthallen-Direktion über den Großhandel in den Zentral-Markthallen.) Zufuhren, dis auf den mäßigen Montag, genügend. Geschäft matt und sehr schleppend, heute etwas belebter. Preise meist gedrückt, Karpfen heute schwer verkäuslich.

	3fund)	lebende	frisch, in Gis		geräucherte	2n
Hechte		4575	25—59	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Zander		60—130	75—118	Russ. Lachs	,, ,,	_
Barsche		30-80	15-42	Flundern, Kieler Ia	" Stiege	200 - 500
Karpfen		59-72	37-52	do. mittelgr	" Rifte	
Rarauschen		30-61		Bücklinge, Kieler .	" Wall	
Schleie		76-121	_	Dorsche	" Rifte	_
Bleie		20-42	12-27	Schellfisch	" "	450 - 500
Bunte Fische		10-56	5-30	Male, große	" Pfund	110140
Nale		56-96	5168	Stör	" "	
Lachs			56-202	Heringe	"Schock	600—900

Bericht über ben Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit bom 23. November bis einschließlich 7. Dezember 1908 von Paul Melher.

Karpfen, über Bedarf zugeführt, waren bei durchaus mangelnder Kauflust zu niedrigen Preisen kaum absehbar.

Schleie, mäßig zugeführt, zogen im Preise etwas an. November Rarpfen: p. 50 kg = Mt. Dezember $\mathfrak{p}.50 \text{ kg} = \mathfrak{Mf}.$ Rarpfen: lebend, 23. lebend, 30-40 er 60-65 70-80 er 3. 60 25-30 er 23. 60 - - 6463 - 6450-60 er 3. 23. 32-38 tot 3. 30-40 er 60 - 6224. lebend, 30-40 er 60 - 633. tot 44 - 45lebend, 30-40er 24. 60 - 65tot 33 - 454. 25. lebend, 30-40 er 60 - 644. 50-60 er 60 - 6225. 4. tot 45 - 46 $50 - 60 \, \mathrm{er}$ 60 - 63lebend, 25. 70-80 er 60 - 61tot 41 - 455. 60-62 60 26. lebend, 30-40 er 5. 25-30 er 26. 50-60 er 60 5 30-40 er 60 - 6426. tot 45 - 5045 5. tot 49 - 5027. lebend, 30-40 er 62 - 667. 27. 50-60 er 61 - 65November Schleie: $p.50 \text{ kg} = \mathfrak{M}t.$ groß=mittel 27. tot 42 - 4723. lebend, 80 - 9028. 60-64 90 lebend, 30-40 er 24. unfortiert 28. 25. 105 tot 35-52 flein ,, 30. lebend, 30-40 er 60 - 6127. aroß=mittel 75 - 8730. 75 groß 50-60 er 60 - 6128. 30. 28 groß=mittel 80 - 92tot 37 - 4211 Dezember 28. unsortiert 80-87 25-30 er Dezember lebend. 63-65 1. 1. 30-40 er 2. 108-110 60 - 61lebend, flein groß=mittel 1. tot 37 - 4483 " lebend, 30-40 er. 60 - 723. unfortiert 98 4. 50-60 er 60 - 72flein 114 - 121" 106 - 109tot 38 - 52unsortiert

Vildereirecht

im Bayer. Bald zu berkausen. Gesamt-ausdehnung der Bache 20 km. Offerten an Major Alfken, Chemnit, Andrestrafie.



5-6000 Stud fehr schöne

Karauschenbrut

hat abzugeben

Fritz Majer, Wijdgudt Rabburg.

Angebrütete

Bachforelleneier

nur von Wildfischen der Rhonbäche ftammend. garantiert la Qualität. Probesendung von 10 000 Stück per 1000 Mt. 3.50. Größere Posten billiger. Sämtliche Forellen wurden erst kurz vor der Laichzeit gefangen.

E. Gross, Fischzucht

Dictershaufen (Rhöngebirg), Bez. Caffel.

Fischzuchtanstalt Ravensburg (Württemberg)

hat größeren Boften 2 fommr. Schleien abzugeben. Cowie Gier und Brut der Bachforelle, v. Wildfischen abstammend.

J. Kerber, Fifche, Worms a. Rh. Telephon 489.

Offeriere für Berbst= und Frühighr= lieferuna

1= n. 2 fömmeriae somellwüchstae Spieaelkarpfen, sowie

1= und 2 sommeriae Solleie.

ferner liefere ich fämtliche

Einiömmer. Alanarium=Kische gu den billigften Breifen.

Mnaebrütete

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen liefert Domaine-Verwaltung Schluckenau (Böhmen)

Salmoniden.

Gier, Brut und Setzlinge liefert billig in bester Qualität W. Niggert, Fischzucht= anftalt, Billerbed-Sannover.

NB. Setzlinge der Regenbogenforelle wegen Platmangel schr billia.

5000 la. Regenbogenforellensetzlinge pro 1000 Stück zu Mf. 100.-

1000 Bachsaiblingssetzlinge

Spiegelkarpfen- und Schleiensetzlinge hat abzugeben Jos. Metger,

Gichtersheim Baben,

Fischzuchtanstalt Barbarasruh, Freising (Bayern)

hat in prima Ware billigst abzugeben:

40 000 Regenbogenforellen-Seklinge 20 000 Bachfaibling& Setlinge

ferner:

1/2 Million Bachforellen-Gier 1/2 Million Bachfaibling&-Gier

5 000 Elfässer Saiblings-Settlinge 3 000 Seefaiblings-Settlinge

1/2 Million Regenbogenforellen=Gier 1 Million Alefchen-Gier 300000 Seefaibling& Gier.

Spezialität der Anstalt sind Gier, Brut und Satssische der rühmlichst bekannten Moosachsorelle und Moosachäsche. Die Moosach liefert in der Länge von zwei Stunden der Anstalt jährlich 15—20 Zentner 1—5 pfündige Zucht-Wildssische von Bachsorellen, Regenbogenforellen und Aleschen. — Seesaiblings-Gier, Brut und Satssische stammen nur von alljährlich im November und Tezember gefangenen Wildsischen aus Gebirgsseen.

Bur gefälligen Notiznahme: Aeschen- und Bachforellen-Setzlinge ausverkauft.

Weltruf!! (bisher unerreicht!)

Aalbrut (Aal-Montée) Versand März-April. 30 Jahre ca. Liefer. d. meist. Fischereivereine u. Oberförstereien.
Preise in diesem Jahr besonders billig.
Restellg. mögl. b. März. Preisl. u. ev. interress. Broschüre gratis.
Porellen-Eier, -Bru etc. in kerngesunder Ware.

Kurt Schotte, vormals C. Haack,
Badenweiler 1. Baden.



NETZE

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- und Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- u. techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- und Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung. Prospekte gratis und franko Mech. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht,

Sydjysk Damkultur

Aunderskov, Zänemark
— größte Forellenzucht Dänemarks —
offeriert prima angebrütete, rotfarbige

Bachforellen=, Bachfaibling=

Regenbogenforelleneier nur von fräftigen Mutterfischen stammend.

Gleichzeitig offeriere Satzfische von Salmoniden, welche in größeren Partien mit eigenem Spezialwagen geliefert werden. Absolut billigste Preise.

la rote kerngesunde

Bachforellen-Eier

von nur la Wildfischen abstammend, hat per Ende Januar, Anfang Februar zirka abzugeben

Forellenzucht Stredewalde i. Sachsen (Erzgebirge).

Thüringer Fischerei - Verein.

Der Berein vermittelt ben Bezug von

Eiern, Brut und Sakfischen

für seine Mitglieder. Ginsendung von Ansgeboten, Preislisten, Bedingungen erbeten durch

Aftuar Nivje, Geschäftsf. Roda, S.-Alltenb.

3u taufen gefucht: ca. 500000 la Bachforelleneier

von Wildfischen. Neußerste Offerten unter X. P. an die Exped. ds. Blattes.

Rice and Brut

bes Bachsaiblings und ber Bachforelle, sowie Seklinge bes Bachsaiblings hat billigft abzugeben:

D. Stoerk, Wagenhausen

bei Saulgau (Württbg.)

Fifdzüchterei Poppenhausen

v. Röhn, Bez. Kaffel

gibt billig ab

2 Millionen Bachforellen-Cier ¹/₂ Million Bachfaiblings-Cier 800 000 Regenbogenforellen-Cier.

Erstere lieferbar Dezember bis April, lette genannte April bis Mitte Mai. Sämtliche Gier stammen von wilden Elternfischen, auswildsließenden Bächen der Rhön.

— Lebende Ankunft garantiert. — Breistijte gratis und franto.

Auf der Münchener Hoortausschestung 1899 prämiserte, bis jeht in ihrer Verwendung einzig dastehende

Schillinger'ide Fischbruts Apparate und Artikel

empfiehlt

Georg Wörsching, Spenglerei Starnberg (Banern).

Antaloge gratis und fraufo.



Die

Forellenzuchtanstalt in Leutasch (Tirol)

offeriert Schlinge und Eier von aus den Gebirgsbächen abstammenden Fischen der Gebirgsforelle und des amerif. Bachsfaiblings, welche sich ihres schnellen Wachstums wegen zur Rassenauffrischung vorzügzlich eignen.

150,000 Regenbogen = Forellen = Schlinge und 5000 Bachsaiblings = Schlinge

hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellen=Zucht Emil Kameil Saalhaufen i. Bestf., Bahnstation Langenei.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal).

Besitzer: G. Dotti. Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier. Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la. Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferanten,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaltal" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Illustr. Katalog grafis.

Illustr, Katalog gratis,

offerieren billig:

der Regenbogenforelle

und für tommenbe Saifon: angebrütete Eier der Bachforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle

Kijdzudtanstalt Alhlers & Co.

G. m. b. S. Akenbüttel b. Sefteburg i. Sann.

Bur bevorstehenden Brutperiode empfiehlt Eier und Brut der Bach-Regenbogen-Forelle in befter Qualität. Regenbogen-Sömmerlinge, ges fund und fräftig, hat noch 30 000 Stück abzugeben:

Fischzucht-Anstalt Unterschüpf

in Baden.

Befiker: 3. Grimmer.



6½-7½ cm lang, pro 1000 Stück **M. 65.**-Garantie für lebende Antunft.

> Otto Wiesinger, Fijdzucht Dinfelsbühl.

1/2 Million angebrütete

Bachforellen-

u. Bachsaiblings-Eier

Ia Qual., nur von Wildfischen, offeriert Januar Lieferung

Forellenzucht "Am Briel"

Post Burgen a. d. Mosel (Baybachthal) Geschäftsstelle: Coblenz, Göbenpl. 14.

Verheirateter, intelligenter Mann (Defter= reicher) sucht eine rentable

Fischzuchtanstalt

mit guten Wasserverhältnissen **zu pachten** eventuell unter günstigen Zahlungsbedings nissen **zu kausen** oder die Leitung einer solchen zu übernehmen.

Briefe erbeten unter "Lebenseristenz" an die Expedition dieses Blattes.

ischwasser.

Sabe von einem Berrn den Auftrag, ein größeres

Forellen- u. Aeschenwasser

zu pachten eventuell zu kaufen und ersuche ich um gefällige Offerte an

Wilh. Loch, Fischmeister, Pforzheim.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellwüchligen galizischen, ein- und zwei-fommerigen garpfen- und Schleiensatz zur Serbit-und Frünjahrstieferung, sowie Speifekarpfen und Speifeschleien.

Breisliste gratis und franko.

Paul Sobtzick.

Dr. Schillinger'sche Fischzuchtanstalt

Neufahru bei Freifing, größte Fischzucht Deutschlands, Post und Telephon Massenhausen bat billiast abzugeben:

ab September:

Aeshen= Hugen= Backsorellen= Backsaiblina=

Seklinge

Aegenbogenforellen: Clfässersaibling: Burpurforellen: Burpurforellen:Areuzung&:

Seklinge

=== ab November: =

11/2 Millionen Bachsaibling : Gier, 1 Million Bachforellen : Gier

nur von Wilbfifchen garantiert, Ia Qualität u. 2jähr. Bachfaiblinge u. Regenbogenforellen.

Abzugeben sind:

1- u. 2-sömmr. schnellwüchs. Galizier u. Lausitzer Karpfen 1-sömmrige schnellwüchsige Schleien 1sömmrige Bach- und Regenbogenforellen

reine Naturfische, angebrütete Eier der Regenbogen-Forelle von Naturfischen und fast reinen Naturfischen.

E. Ziemsen,

Viereggenhof b. Wismar in Mecklenburg

(früher F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar i. M.)

Empfehle automatischen Zählapparat, meiner Konstruktion, welcher absolut zuverlässig die Zahl der Wiegungen angibt. An jeder Balkenwage leicht anzubringen.

Rheinische Fischzuchtanstalt Kruft am Laacher See

Gier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten. Spezialität: Gifeler Bachforellen, nur erste Qualität. Garantie lebender Ankunft. Regelmäßige Lieferantin ber Königl Regierung.

Preisliften werden auf Wunsch koftenlos jugefandt.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Friedrich Fischer=Berlin und Dr. Haus Reuß=München.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud der Kgl. Baper. Hofbuchtruckeret von Gebrüder Reichel in Augsburg, Zeuggaffe B 204. Papier von der Minchen-Dachauer Attiengesellschaft für Papierfabritation.

gur ben Buchhandel zu beziehen burch Georg D. B. Callweg in Munchen, Finkenftraße.

100 erste Preise, darunter 54 goldene u. 9 Staatsmedaillen, Gegr. 1871. R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

WA STEEL

Weltber. Raubtierfallen, Selbstschüsse, Jagd- u. Fischerei-Artikel. Herr Wissen bach in Hessen fing in Rud. Webers Erfindung Nr. 126 über 200 Ottern. Spez.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. Fischreusen, Krebsfänge etc.

Preislisten über sämtliche Rud. Webers Erfindungen gratis.

CHF., Cleysingen, bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht.

orellenzuch asperwei

bei Saarburg in Lothringen . Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., afferieren :

Fischreusen : Drahtseile, Drahtgewebe u. Geflechte etc.

Kijdandtanitalt Boft Südelhoven (Rheinland)

liefert Seklinae

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, sowie ein-und zweisömmrige Rarpfenbrut, Galizier Spiegel u. Galizier Schuppen, grüne Schleie und Goldorfen.

Preisliste gratis und franko.

Eier, Brut und Seklinge der Bad. und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenig.



RADICA

Fischmehl Fischrogen * * * Reis-Futtermehl * Roggen-Futtermehl

Oskar Bock & Co. Hamburg, Dovenfleth 48.

Fischzucht Marienthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Setzlinge der Bach-u.Megenbogenforellevon Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Fildzückterei Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Mittelfranken, Beste Eier, Brut u. Setzlinge aller Forellenarten. Garantie lebender Anfunft.

Aldizuditanstalt

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Sachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatzkrebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft. Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: München, Mayburgstraße.

Netze und Netzgarne

liefert zu billiaften Breifen

Mechanische Netzfahrik 91 : (3)

Itzehoe i. Solft.

Mit Offerten stehen wir gern zu Dienften.

Fritz Zienenspeck. Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



fabrikate aller länder. Sachgemäße Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



Angelgeräte und Netze,

Fisch-, Jaud-, Sportnetze, Netzgarne sind die anerkannt besten.

Grösstes Lager aller Geräte für Hechtfischerei

Chr. Brink, Angelgeräte- u. Netzfabrik, Bonn a. Rhein.

eich illustrierter Pracht-Katalog mit 4 grossen Fliegentafeln in 15 Farben-druck, Zusendung kostenlos.

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen

von Hermann Hasenclever Remscheid-Ehringhausen

liefert:

Voqt.

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

der Regenbogenforelle 120 000 Setzlinge und des Bachsaiblings Verkanff die Forellenzucht Marxzell bei Karlsruhe.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann.

Kloster Michaelstein b. Blankenburg a. Harz, empfiehlt Gier, Brut, Setlinge der Bach- und Regenbogenforelle.

Garantie lebender Ankunft. Die Anstalt liefert seit 1882 regelmäßig an die RegierungenvonBreußen,Anhaltu.Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.

ber Bachforelle, bes Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten versügbar und gibt folche in größeren und kleineren Bosten ab die

Kischzuchtauftalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgau.



Kostenloses Naturfutter

für Forellen, Karpfen, Sühner, Kücken 2c. erhält man durch Anschaffung unseres selbsttätigen "Futterapparat Natur" Nr. 48 b 2016. 10.—.

Nr. 48 b 21st. 10.— Ar. 48c "Futterapparat Natur", speziell zur Fliegen-madenzucht für Fasanen und Fische nach Staats von Wasquant Geozelles, größte form 90:75:80 cm, mit schrägem Dach und herausnehmbarem Gisengitter, auf welches die Kadaver gelegt werden. Preis Ust. 25.— Untatalog über Raubiterfallen mit leichtester Fangmethobe nach St. v. W. G. gratis.

Haynauer Raubtierfallenfabrik v. E. Grell & Co., Haynau i, Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

per.

Eier.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

= Garantie lebender Ankunft. =











